

૪૦૦૪

કોલેજો ઍરિથમેટિકના દાખલા.

એક્સસાઇઝ ૧ લીથી ૮૪ મી સુધી.
હેબ્લિસસ્મિથ તથા બર્નાર્ડસ્મિથના
દાખલા સહિત.

૧૮૮૨-૮૦

અંગ્રેજો:—વર્નાક્યુલર સ્કૂલના વિદ્યાર્થીઓને માટે,
પ્રસિદ્ધકર્તા.

પરબ્રુદાસ નાગરદાસ કીનારીવાળા.

લોકહિતેન્દ્ર સભાના મેમ્બર.—ભરૂચ.



અમદાવાદ.

યુનિયન પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં છાપ્યા.

સન ૧૮૮૯. સંવત ૧૯૪૫.

કિંમત ૩૦-૭-૦.

૪૦૦૪

કોલેજો ઍરિથમેટિકના દાખલા.

એક્સર્સાઇઝ ૧ લીથી ૬૪ મી સુધી.
હેબ્લિંગ્સિમથ તથા બ્લનાર્ડ્સિમથના
દાખલા સહિત.

અંગ્રેજો—વર્નાક્યુલર સ્કૂલના વિદ્યાર્થીઓને માટે,
પ્રસિદ્ધકર્તા.

પરભુદાસ નાગરદાસ કીનારીવાળા.

લોકહિતેચ્છુ સભાના મેમ્બર.—ભરૂચ.



અમદાવાદ.

યુનિયન પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં છાપ્યા.

સન ૧૮૮૯. સંવત ૧૯૪૫.

કિંમત રૂ૦-૭-૦.

(Registered under Act XXV of 1867.)

(ગ્રંથ સ્વામિત્વના સંધળા હક સ્વાધિન રાખ્યા છે.)

પ્રસ્તાવના.

ગુજરાતી શાળામાંથી છોકરાઓ અંગ્રેજી સ્કુલમાં જાય છે ત્યારથી તેમના ક્લાસના માસ્તરો અંગ્રેજી અંગ્રેજી ગણિતમાંથી હિસાબ શીખવવા માંડે છે અને ઘણુંકરીને તેમને તે અંગ્રેજી ગણિતમાંના હિસાબો ઘેરથી પણ કરી લાવવા કહે છે, પણ તેઓ અંગ્રેજીમાં લખેલા હિસાબ સમજી શકતા નથી તેથી તેમને અને તેમના માસ્તરોને ઘણી અડચણ પડે છે માટે આવા પુસ્તકની જરૂર જાણી આ પુસ્તક પ્રસિદ્ધ કાઢ્યું છે. વળી લગભગ સઘળી સ્કુલોમાં કોલેજો એરીથમેટીક ચાલે છે પણ કોલેજોમાં કોઈ કોઈ ઠેકાણે જોઈએ એવા દાખલા વધારે નથી માટે કેટલીક સ્કુલમાં બીજી એરિથમેટીક ચલાવે છે. પણ આ પુસ્તક સઘળાઓને એક સરખા ઉપયોગનું થવા માટે એમાં કેટલેક ઠેકાણે હિલ્ડિસ્મિથ અને બર્નાર્ડ્સમિથ એરીથમેટીકમાંના જોઈએ તેવા અધરા દાખલા દાખલ કર્યા છે. માટે આશા છે કે આ પુસ્તકનો સારો સત્કાર થશે. અને એકલે હાથે ઘણીજ ટુંકી મુદતમાં તૈયાર કરવું પડ્યું છે માટે તેમાં જે ખામી હોય તે દરમુજર કરી સુધારી લેશે.

મે, ૧૮૮૯

P. N. K.

અનુક્રમણિકા.

પાનુ.

| | |
|---|-----|
| વિવિધ પરિમાણો. (કોષ્ટકો)..... | ૧૦૭ |
| ઉત્તરતી ભાંજણી..... | ૧ |
| ચઢતી ભાંજણી..... | ૨ |
| વિવિધ સર્વાળા. બાદબાકી. ગુણાકાર. ભાગાકાર..... | ૪ |
| પરચુરણ દાખલા..... | ૨૦ |
| દૃઢભાજક..... | ૨૭ |
| લઘુતમ..... | ૨૮ |
| વ્યવહારી અપૂર્ણાંક..... | ૨૮ |
| અપૂર્ણાંકના પરચુરણ હિસાબ..... | ૩૭ |
| દશાંશ અપૂર્ણાંક..... | ૪૩ |
| દશાંશના પરચુરણ હિસાબ..... | ૪૯ |
| પાંતીના હિસાબ Ex. 53..... | ૫૫ |
| પાંતીના પરચુરણ હિસાબ..... | ૫૭ |
| ત્રિરાશીના હિસાબ..... | ૬૧ |
| પંચરાશીના હિસાબ..... | ૬૭ |
| સાદા અથવા સૂદ બાજના..... | ૭૧ |
| ચક્રવૃદ્ધિ બાજના. .. | ૭૨ |
| બાજ વિશે વિશેષ વિચારના Ex. 63..... | ૭૩ |
| મુદત કાપવાના તથા તુર્ત કોમતના..... | ૭૪ |
| પરચુરણ હિસાબ. | ૭૬ |
| જવાબ..... | ૭૯ |

EX. I. એકસસીડઝ ૧ લી.

REDUCTION ભાંજળી.

- (૧.) પૌં. ૫૧૩ ના ક્ષધિગ; અને ૩૨૦ ગિનીની અર્ધા પે. કરો.
(૨.) પૌં. ૨૦૦૦ ના અર્ધા કા. અને ૨૦૦૦ ગિનીની ૭ પે. કરો.
(૩.) પૌં. ૨૭ શિ. ૧૦ ની. પે. અને ૧૭ શિ. ૬૫ પે. ના કા. કરો.
(૪.) પૌં. ૭૫ શિ. ૧૦ પે. ૬ ની ૭ પે. અને ૨૨૦ કા. ના ૪ પે. ના સિદ્ધા કરો.
(૫.) પૌં. ૪૭ શિ. ૧૦ પે. ૧૧^૩/_૪ ના કા. અને પૌં. ૮૫. શિ. ૦. પે. ૧૦^૩/_૪ ની અડધી પેન્સ કરો.
(૬.) પૌં. ૨૯ શિ. ૧૦૦^૩/_૪ પે. ની અડધી પે. અને ૧૩૭૩ અર્ધા કા. ના ક્ષધિગ કરો.
(૭.) ૨૩ ટ. ના પાં. અને ૧૧૫ હંડ્રેડવેટના ઓંસ કરો.
(૮.) ૨૭ પાં. ના ગ્રામ; અને ૧૧ ટનના આંઉસ કરો.
(૯.) ૩ કવા. ૧૪ આં. ના ગ્રામ; અને ૪૭ હં. ૨૫ પાં. ના આં. કરો.
(૧૦.) ૩૪ હં. ૩ કવા. ૧૧ આં. ના ગ્રામ; અને ૨ ટ. ૩ કવા. ૫ આં. ના આં. કરો.
(૧૧.) ૪. ટ. ૧૫ હં. ૨ કવા. ૧૨ પાં. ના પાં. અને ૧૪ હં. ૧ કવા. ૮ ગ્રામના ગ્રામ કરો.
(૧૨.) ૧૫ હં. ૨ પાં. ૯ આં. ના આં. અને ૩ ટ. ૩ કવા. ૩ આં. ના ગ્રામ કરો.
(૧૩.) ૧૬ ટ્રા. પૌં. ના ગ્રેન; અને ૧૦૫ ટ્રા. પૌં. ના પેનિવેટ કરો.
(૧૪.) ૨૭ આં. ૧૦ પેનિવેટના ગ્રેન અને ૩ પાં. ૧૩ પેનિ. ના પેનિ. કરો.
(૧૫.) ૯ આં. ૧૭ પેનિવેટ. ૨૨ ગ્રેનના ગ્રેન; અને ૨ પાં. ૧૧ આં. ૨૦ ગ્રેનના ગ્રેન કરો.
(૧૬.) ૭ આં. ૧૯ પેનિ. ના ગ્રે.; અને ૩ પાં. ૯ આં. ૭ ગ્રે. ના ગ્રેન કરો.
(૧૭.) ૨૩ મિ. ૭ ફ. ના ડ્રુટ; અને ૨ લીગ. ૨ મિ. ૭ ફ. ના યાર્ડ કરો.

(૨)

- (૧૮) ૩ ફ. ૧૩૫ યાર્ડ. ૪ ઈ. ના ઈંચ; અને ૫ ફ. ૧૭૧ યા. ૨ ફુ. ના ઈંચ કરો.
- (૧૯.) ૨ લીગ ૨ મૈ. ૨ ફ. ૨૦૦ યાર્ડના ફુટ; અને ૫ મૈ. ૨૦૦ યા. ૩ ઈ. ના ઈંચ કરો.
- (૨૦.) ૭૩ યાર્ડ. ૩ ક્વાર્ટર ના નેધલ; અને ૩૫ એલ ૪ ક્વા. ના ને-
ધલ કરો.
- (૨૧.) ૫૪ એ. ૩ ફુ.ના પોલ; અને ૧૭ એ. યા. ૮ ફુ.ના ઈંચ કરો.
- (૨૨.) ૭ એ. ૧૨ પો. ના પોલ અને ૨૯ એ. યાર્ડ ના એ. ઈંચ કરો.
- (૨૩.) ૧૩ ધ.યા. ના ફુટ; અને ૭ ધ. યા. ૨૦ ફુ.ના ઈંચ કરો.
- (૨૪.) ૨૩ ધ.યા. ૧૦૦૦ ઈ.ના ઈંચ; અને ૧૨ ધ.યા. ૨૩ ફુ.ના ઈંચ કરો.
- (૨૫.) ૧૩૭ ગેલનના પીટ; અને ૧૩ ગે. ૩ ક્વાર્ટ.ના જલ કરો.
- (૨૬.) ૧૭ ક્વાર્ટરના ગેલન; અને ૨૨૦ યુ.ના ક્વાર્ટ કરો.
- (૨૭.) ૩ લો.૩ ક્વા.૩ પેકના ગેલન; અને ૨ ક્વા.૧ ગે.ના પીટ કરો.
- (૨૮.) ૩ લો. ૩ યુ.ના ક્વાર્ટ; અને ૨ ક્વા. ૭ યુ. ૨ પેકના ગેલન કરો.
- (૨૯.) ૨૭ વર્ષના દિવસ; અને ૩ વ. ૩૧૫ દિ. મીનિનિટ કરો.
- (૩૦.) ૫ મ. ૩ અઠ. ૪ દિ. ના કલાક; અને ૨૭ અઠ. ૫ દિ. ૧૫ ક-
લાકની સેકન્ડ કરો.

EX. ૨ એક્સર્સાઇઝ ૨ જી.

ભાગજી.

- (૧.) ૭૮૭૯૦૨૩૬ શિ. ના ગિની; અને ૧૫૦૦૮૦૭ પેન્સના પૌં. કરો.
- (૨.) ૧૭૫૮૯૬૦ ફાર્થિંગના કાઉન; અને એટલીજ અડધી પેન્સના
અડધા કાઉન કરો.
- (૩.) ૪૮૦૧૪૪ ફા. ના ૭ શિ; અને ૫૦૦૦૦ પેન્સના પૌં. કરો.
- (૪.) ૨૮૪૦૬૧ ફા. ના પૌં. અને ૧૧૦૦૧૨ પેન્સના પૌં. કરો.

- (૫.) ૧૦૧૦૧૦ પેન્સના ગિની; અને ૧૨૩૨૯૦ ફા. ના પૌં. કરો.
 (૬.) ૩૫૦૦૦૦ ફા. ના પૌંડ; અને ૫૮૮૪૮૩ અર્ધા પેન્સના ગિની કરો.
 (૭.) ૩૭૫૬૮ પાં.ના ટન; અને ૧૦૮૧૯૦ ડ્રા.ના હાંડ્રેડવેટ કરો.
 (૮.) ૨૩૪૫૮૨૦ ડ્રા.ના ટન; અને ૧૦૮૨૩૪ આં.ના હાંડ્રેડવેટ કરો.
 (૯.) ૧૦૦૦૦૦ આં.ના ટન; અને ૧૨૮૨૧ ડ્રામના ક્વાર્ટર કરો.
 (૧૦.) ૨૨૯૬૦૧ આં.ના ટન; અને ૩૧૪૭૩૫ ડ્રામના હાંડ્રેડવેટ કરો.
 (૧૧.) ૧૫૬૪૨૩ ડ્રામના હાં; અને ૧૦૦૮૦૦૧ આં. ના ટન કરો.
 (૧૨.) ૨૩૭૦૨૩ આં.ના ટન; અને ૩૭૧૨૮૩ ડ્રામના હાં. કરો.
 (૧૩.) ૧૩૧૭૨ એનના ટ્રા. પૌં; અને ૩૦૦૬૬ પેનિવેટનો ટ્રા. પૌ. કરો.
 (૧૪.) ૧૭૦૭૩ એનના પાઉંડ; અને ૧૨૩૨૭ એનના પાઉંડ કરો.
 (૧૫.) ૧૦૮૯૭૦ એનના પાઉંડ; અને ૧૮૯૦૮૧ એનના પાઉંડ કરો.
 (૧૬.) ૨૭૨૮૨૧ એનના ટ્રા. પા.; અને ૧૨૭૨૭૨ એનના ટ્રોય પાઉંડ કરો.
 (૧૭.) ૩૬૦૯૦ ડ્રુટના મૈલ; અને ૨૩૧૦૩૧ યાર્ડના લીગ કરો.
 (૧૮.) ૧૨૦૮૩૫ ઈચિના ફ્લોંગ; અને ૩૭૮૧૩૫ ડ્રુ. ના મૈલ કરો
 (૧૯.) ૫૧૭૯૦૦ ઈચિના મૈલ; અને ૧૮૩૮૧૦ ડ્રુ.ના લીગ કરો.
 (૨૦.) ૧૩૫૮૭ નેક્સના યાર્ડ; અને ૧૮૧૯૭૦ નેક્સના એલ કરો.
 (૨૧.) ૧૨૧૩૨૧ પોલના એકર; અને ૩૩૩૩૩ ચો. ઈચિના યાર્ડ કરો.
 (૨૨.) ૨૦૦૦૦ પોલના એકર; અને ૨૦૦૦૦ ચો. ઈચિના યાર્ડ કરો.
 (૨૩.) ૨૦૦૦૦૦ થં. ઈચિના યાર્ડ; અને ૧૩૮૨૯૭ થં. ઈચિના યાર્ડ કરો.
 (૨૪.) ૧૦૬૯૨૧ થં. ઈચિના યાર્ડ; અને ૧૮૦૮૩૧ થં. ઈચિના યાર્ડ કરો.
 (૨૫.) ૧૮૧૯૧ પીંટના ગેલન; અને ૩૦૯૮૩ જીલના ગેલન કરો.
 (૨૬.) ૨૮૭૧૬ ક્વાર્ટના લોડ; અને ૯૧૩૫૬ પીંટના ક્વાર્ટર કરો.
 (૨૭.) ૮૯૭૬૫ પેકના લોડ; અને ૫૬૭૮૯ પીંટના લોડ કરો.
 (૨૮.) ૩૫૬૧૮૭ ક્વાર્ટના લોડ; અને ૫૯૮૭૧૨ ગેલનના ક્વા. કરો.

(૪)

(૨૯.) ૧૩૭૮૧૯ દિવસનાં વરસ; અને ૩૫૬,૧૮૨૯ સેકંડનાં અઠવા-
ડીઆં કરો.

(૩૦.) ૨૩૫૯૬૭ કલાકનાં અઠવાડીઆં; અને ૭૧૮૭૧૯૦૦ સેકંડ-
ના વરસ કરો.

EX. ૩. એક્સસાઈઝ ૩ ૭.

વિવિધ સર્વાળા

- (૧.) ૩ પૌં. ૧૩ શિ. ૬ પે.+૨ પૌં. ૧૧ શિ. ૯ પે.+૩ પૌં. ૧૭ શિ. ૮
પે.+૨ પૌં. ૫ શિ. ૨ પે.;
- (૨.) ૧૪ પૌં. ૧૩ શિ. ૭ પે.+૨૨ પૌં. ૧૫ શિ. ૯ પે.+૨૯ પૌં. ૧૧
શિ. ૧૧ પે.+૮૨ પૌં. ૧૭ શિ. ૭ પે.
- (૩.) ૬૫ પૌં. ૪ શિ. ૩ $\frac{૧}{૨}$ પે.+૨૨ પૌં. ૦ શિ. ૨ $\frac{૩}{૪}$ પે.+૪૬ પૌં. ૧૫
શિ. ૭ $\frac{૩}{૪}$ પે.૭૭૩ પૌં. ૧૨ શિ. ૬ $\frac{૩}{૪}$ પે.
- (૪.) ૨૩ પૌં. ૧૩ શિ. ૬ $\frac{૧}{૨}$ પે.+૩૫ પૌં. ૧૭ શિ. ૦ $\frac{૧}{૨}$ પે.+૩૫
પૌં. ૭ શિ. ૭ $\frac{૩}{૪}$ પે.+૬૭ પૌં. ૧૬ શિ. ૮ $\frac{૧}{૨}$ પે.
- (૫) ૪૧ પૌં. ૧૬ શિ. ૮ $\frac{૧}{૨}$ પે.+૨૧ પૌં. ૧૦ શિ. ૭ $\frac{૩}{૪}$ પે.+૩૧ પૌં.
૧૭ શિ. ૭ $\frac{૩}{૪}$ પે.+૨૪ પૌં. ૧૬ શિ. ૮ $\frac{૧}{૨}$ પે.
- (૬) ૩૬ પૌં. ૧૭ શિ. ૬ $\frac{૩}{૪}$ પે.+૧૪ પૌં. ૧૭ શિ. ૬ પે.+૨૧ પૌં.
૧૨ શિ. ૭ $\frac{૩}{૪}$ પે.+૧૩ પૌં. ૧૩ શિ. ૩ $\frac{૧}{૨}$ પે.
- (૭) ૨૪ પૌં. ૧૬ શિ. ૮ $\frac{૧}{૨}$ પે.+૫૧ પૌં. ૧૪ શિ. ૨ $\frac{૩}{૪}$ પે.+૧૧ પૌં.
૦ શિ. ૮ પે.+૨૭ પૌં. ૧ શિ. ૩ પે.
- (૮) ૭૧ પૌં. ૧૭ શિ. ૨ $\frac{૧}{૨}$ પે.+૪૧ પૌં. ૨ શિ. ૯ $\frac{૩}{૪}$ પે.+૫૪ પૌં.
૭ શિ. ૬ $\frac{૩}{૪}$ પે.+૨ પૌં. ૧૧ શિ. ૬ પે.
- (૯) ૧૬ પૌં. ૫ શિ. ૪ પે.+૩૫ પૌં. ૭ શિ. ૯ $\frac{૩}{૪}$ પે.+૧૬ પૌં.
૧૦ શિ. ૮ પે.+૪૨ પૌં. ૧૩ શિ. ૮ $\frac{૧}{૨}$ પે.

(૫)

- (૧૦) ૧૧ પૌં. ૧૩ શિ. ૩૩ પે.+૩૨ પૌં. ૧૨ શિ. ૨૧ પે.+૧૩ પૌં. ૧૩ શિ. ૩૩ પે.+૨૪ પૌં. ૩ શિ. ૦ પેન્સ.
- (૧૧) ૪૨ પૌં. ૧૩ શિ. ૪ પે.+૧૭ પૌં. ૬ શિ. ૮૩ પે.+૯૦ પૌં. ૯ શિ. ૮ પે.+૨૧ પૌં. ૧૨ શિ. ૪૧ પે.
- (૧૨) ૭૬ પૌં. ૧૫ શિ. ૪૩ પે.+૩૨ પૌં. ૪ શિ. ૧૦ પે.+૨૧ પૌં. ૩ શિ. ૭૧ પે.+૬૨ પૌં. ૧૮ શિ. ૪૧ પે.
- (૧૩) ૭ પાઈડ. ૩ આં. ૧૩ ડ્લા.+૧૨ પા. ૦ આં. ૯ ડ્લા.+૨૩ પા. ૧૩ આં. ૧૪ ડ્લા.+૩ પા. ૧૫ આં. ૭ ડ્લા.
- (૧૪) ૩ કવા. ૨૭ પા. ૧૫ આં.+૧ કવા. ૧૧ પા. ૨ આં.+૨૧ પા. ૧૩ આં.+૨ કવા. ૧૩ પા. ૧૪ આં.
- (૧૫) ૧૮ હં. ૨ કવા. ૨૩ પા.+૧૭ હં. ૧ કવા. ૧૯ પા.+૧૫ હં. ૩ કવા. ૧૭ પા.+૯ હં. ૨ કવા. ૨૫ પાઈડ.
- (૧૬) ૧૩ કવા. ૨૫ પા. ૭ આં.+૪ કવા. ૧૮ પા. ૬ આં.+૨૪ કવા. ૧૭ પા. ૫ આં.+૩૭ કવા. ૯ પાં. ૧૪ આં.
- (૧૭) ૨ કવા. ૧૫ પા. ૧૩ આં. ૧૧ ડ્લા.+૩ કવા. ૫ પા. ૧૧ આં. ૮ ડ્લા.+૨ કવા. ૨૭ પા. ૧૩ આં. ૨ ડ્લા.+૩ કવા. ૧૭ પા. ૧૫ આં. ૪ ડ્લા.
- (૧૮) ૨૭ હં. ૨ કવા. ૧૩ પા. ૪ આં.+૩૨ હં. ૧ કવા. ૧૨ પા. ૧૫ આં.+૨૮ હં. ૧૫ પા. ૧૨ આં.+૩૨ હં. ૧ કવા. ૧૪ પા. ૩ આ.
- (૧૯) ૪ ટ. ૧૭ હં. ૩ કવા. ૧૮ પા.+૨ ટ. ૩ હં. ૧૫ પા.+૧૩ ટ. ૯ હં. ૨ કવા. ૨૫ પા.+૨૨ ટ. ૧૮ હં. ૩ કવા. ૧૫ પા.
- (૨૦) ૯ આં. ૧૭ પેનીવેટ ૨૩ ઁ.+૪ આં. ૧૮ પેનિ. ૨૦ ઁ.+ ૭ આં ૫ પેનિ. ૧૫ ઁ.+૮ આં. ૧૯ પેનિ. ૪ ઁ.

(૬)

- (૨૧) ૨૩ પા. ૮ આં. ૧૪ પેનિ.+૭ પા. ૯ આં. ૧૯ પેનિ.+૩૭ પા. ૫ આં. ૩ પેનિ.+૧૫ પા. ૭ આં. ૧૩ પેનિવેટ.
- (૨૨) ૭ આં. ૧૭ પેનિ. ૨૧ ગ્રે.+૧૧ આં. ૫ પેનિ. ૧૩ ગ્રે.+૪ આં. ૧૪ પેનિ. ૨૦ ગ્રે.+૧૦ આં. ૧૭ પેનિ. ૫ ગ્રે.
- (૨૩) ૨૫ પા. ૮ આં. ૧૪ પેનિ.+૩૭ પા. ૩ આં. ૧૫ પેનિ.+૨૫ પા. ૯ આં. ૧૦ પેનિ.+૪૪ પા. ૭ આં. ૧૧ પે.
- (૨૪) ૧૨ પા. ૫ આં. ૧૩ પેનિ. ૨૨ ગ્રે.+૨૪ પા. ૭ આં. ૧૯ પેનિ. ૧૩ ગ્રે.+૪૭ પા. ૧૧ આં. ૧૭ પેનિ. ૧૯ ગ્રેન.+૩૧ પા. ૪ આં. ૧૧ પેનિ. ૧૭ ગ્રે.
- (૨૫) ૩૫ પા. ૩ આં. ૪ પેનિ. ૧૨ ગ્રે.+૨૭ પા. ૮ આં. ૧૪ પેનિ. ૨૨ ગ્રે.+૪૧ પા. ૯ આં. ૧૭ પેનિ. ૧૦ ગ્રેન+૨ પા. ૩ આં. ૧૩ પેનિ. ૨૧ ગ્રે.
- (૨૬) ૨૭ પા. ૧૭ પેનિ. ૨૨ ગ્રેન+૫ પાં. ૯ આં. ૨૩ ગ્રે.+૧૭ પા. ૮ આં. ૧૧ પેનિ. ૧૩ ગ્રે.+૨૨ પા.૭ આં. ૯ પેનિ. ૧૫ ગ્રે.
- (૨૭) ૫ ડા. ૦ સ્કુપલ. ૧૩ ગ્રે.+ ૭ ડા. ૨ સ્કુ. ૧૪ ગ્રે+૩ ડા. ૧ સ્કુ. ૧૭ ગ્રે.+૬ ડા. ૧૨ ગ્રે.
- (૨૮) ૧૧ આં. ૭ ડા. ૨ સ્કુપલ+૪ આં. ૩ ડા. ૨ સ્કુપલ+૧૦ આં. ૫ ડા.+૯ આં. ૪ ડા. ૧ સ્કુ.
- (૨૯) ૭ ડા. ૧ સ્કુ. ૧૯ ગ્રે.+૮ ડા. ૧ ગ્રે.+૧૧ ડા. ૨ સ્કુ. ૧૩ ગ્રે.+૯ ડા. ૧ સ્કુ. ૧૪ ગ્રે.
- (૩૦) ૧૧ આં. ૭ ડા. ૨ સ્કુ.+૧૦ આં. ૫ ડા. ૨ સ્કુ.+૫ આં. ૨ ડા. ૧ સ્કુ.+૧૧ આં. ૬ ડા. ૨ સ્કુપલ.

(૭)

| | | |
|----------------|----------------------|-----------------|
| (૩૧) યા. યુ. ઈ | (૩૨) ક. પો. યા. | (૩૩) મે. ક. યા. |
| ૧૨ ૧ ૧૧ | ૭ ૩૧ ૪ $\frac{૧}{૨}$ | ૫ ૭ ૧૩૭ |
| ૨૨ ૨ ૯ | ૩ ૧૯ ૨ $\frac{૧}{૨}$ | ૨ ૪ ૧૨૧ |
| ૯ ૦ ૩ | ૮ ૨૭ ૩ | ૮ ૬ ૨૧૩ |
| ૧૩ ૧ ૪ | ૪ ૩૫ ૫ | ૩ ૫ ૨૩ |

| | | |
|----------------|----------------------|----------------------|
| (૩૪) ઈ. મે. ક. | (૩૫) ક. પો. યા. | (૩૬) પો. યા. યુ. |
| ૭ ૧ ૬ | ૫ ૩૩ ૪ $\frac{૧}{૨}$ | ૨૭ ૪ $\frac{૧}{૨}$ ૨ |
| ૮ ૨ ૪ | ૭ ૨૧ ૩ $\frac{૧}{૨}$ | ૩૫ ૩ $\frac{૧}{૨}$ ૧ |
| ૧ ૦ ૫ | ૨ ૧૩ ૨ $\frac{૧}{૨}$ | ૨૪ ૪ $\frac{૧}{૨}$ ૦ |
| ૯ ૧ ૭ | ૬ ૨૧ ૫ | ૧૩ ૩ ૧ |

| | | |
|-----------------|----------------------|------------------------|
| (૩૭) યા. યુ. ઈ. | (૩૮) પો. યા. ઈ. | (૩૯) પો. યા. યુ. ઈ. |
| ૫ ૨ ૧૦ | ૭ ૩ $\frac{૧}{૨}$ ૧૧ | ૭ ૩ ૧ ૧૧ |
| ૮ ૧ ૪ | ૯ ૨ ૧૦ | ૧૨ ૨ $\frac{૧}{૨}$ ૨ ૪ |
| ૬ ૦ ૭ | ૫ ૧ $\frac{૧}{૨}$ ૮ | ૯ ૪ ૦ ૭ |
| ૯ ૨ ૫ | ૬ ૨ $\frac{૧}{૨}$ ૬ | ૨ ૩ $\frac{૧}{૨}$ ૧ ૯ |

| | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------|
| (૪૦) મે. ક. પો. યા. | (૪૧) મે. ક. યા. ઈ. | (૪૨) યા. ક્વા. ને. |
| ૧૪ ૩ ૧૭ ૨ $\frac{૧}{૨}$ | ૩ ૫ ૧૩૭ ૯ | ૨૫ ૩ ૨ |
| ૨૩ ૫ ૩૩ ૪ | ૭ ૭ ૭૭ ૭ | ૩૭ ૦ ૩ |
| ૩૭ ૧ ૨૪ ૫ | ૯ ૬ ૨૦૩ ૬ | ૫૪ ૧ ૧ |
| ૪૩ ૭ ૩૧ ૧ $\frac{૧}{૨}$ | ૫ ૪ ૧૫૬ ૨ | ૪૯ ૨ ૩ |

(૮)

| (૪૩) યા. ક્વા. ને. | (૪૪) એલ. ક્વા. ને. | (૪૫) એલ. ક્વા. ને. |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| ૧૮૮ ૩ ૨ | ૭૯ ૩ ૩ | ૩૫ ૨ ૩ |
| ૨૯૭ ૦ ૧ | ૬૭ ૪ ૧ | ૪૨ ૪ ૫ |
| ૩૨૮ ૨ ૩ | ૮૨ ૧ ૩ | ૩૭ ૨ ૨ |
| ૧૬૯ ૧ ૨ | ૯૮ ૩ ૨ | ૨૫ ૪ ૩ |

| (૪૬) ચો.યા. ચો.કુ. ચો.ઈ. | (૪૭) ર. પો. ચો.યા. | (૪૮) એ. ર. પો. |
|--------------------------|-----------------------|----------------|
| ૨૦ ૮ ૧૦૦ | ૭ ૩૩ ૨૦ $\frac{૧}{૨}$ | ૨૭ ૨ ૩૧ |
| ૩૧ ૭ ૮૫ | ૮ ૧૩ ૧૪ $\frac{૧}{૨}$ | ૩૫ ૩ ૨૪ |
| ૨૪ ૫ ૩૪ | ૭ ૨૫ ૨ $\frac{૧}{૨}$ | ૨૨ ૧ ૧૭ |
| ૩૭ ૮ ૧૧૩ | ૬ ૧૭ ૧૧ | ૪૫ ૦ ૨૯ |

| (૪૯) એ. ર. પો. (૫૦) પો. ચો.યા. ચો.કુ. ચો.ઈ. (૫૧) એ. ર. પો. ચો.યા. |
|---|
| ૨૭ ૧ ૩૧ ૨ ૧૩ ૭ ૮૫ ૩૫ ૧ ૨૩ ૧૨ $\frac{૧}{૨}$ |
| ૪૧ ૨ ૨૮ ૩ ૨૦ $\frac{૧}{૨}$ ૮ ૨૪ ૯ ૨ ૧૫ ૨૭ $\frac{૧}{૨}$ |
| ૫૧ ૦ ૧૯ ૫ ૨૫ $\frac{૧}{૨}$ ૬ ૯૯ ૧૧ ૨ ૨૪ ૧૧ |
| ૪૨ ૧ ૨૫ ૪ ૨૨ $\frac{૧}{૨}$ ૮ ૩૭ ૪૨ ૦ ૩૫ ૨ $\frac{૧}{૨}$ |

| (૫૨) ર. પો. ચો.યા. ચો.ઈ. (૫૩) ધ.યા. ધ.કુ. ધ.ઈ. (૫૪) ધ.યા. ધ.કુ. ધ.ઈ. |
|--|
| ૩૭ ૩૩ ૨૩ $\frac{૧}{૨}$ ૧૨૧ ૧૩ ૨૫ ૮૭૨ ૨૭ ૨૨ ૮૫૬ |
| ૨૧ ૨૫ ૧૭ ૧૩૫ ૨૨ ૧૭ ૧૦૦૦ ૩૧ ૧૫ ૯૭૯ |
| ૧૮ ૧૭ ૨૦ $\frac{૧}{૨}$ ૧૦૨ ૩૪ ૧૧ ૧૫૩૪ ૨૪ ૧૯ ૭૮૭ |
| ૨૫ ૧૨ ૨૫ ૯૭ ૨૧ ૮ ૪૭૯ ૨૨ ૬ ૮૪૨ |

(૯)

(૫૫) ધ.યા. ધ.કુ. ધ.ઈ. (૫૬) ગે. ક્વાર્ટ. પી. (૫૭) ગે. ક્વાર્ટ. પી.

| | | | | | | | | |
|----|----|------|----|---|---|----|---|---|
| ૧૪ | ૨૦ | ૧૪૩૧ | ૨૭ | ૩ | ૧ | ૧૭ | ૩ | ૧ |
| ૩૨ | ૩ | ૧૫૬૦ | ૩૧ | ૨ | ૦ | ૨૪ | ૨ | ૧ |
| ૨૫ | ૧૮ | ૯૩૭ | ૫૪ | ૧ | ૧ | ૩૫ | ૩ | ૦ |
| ૨૨ | ૨૧ | ૧૩૬૪ | ૩૭ | ૦ | ૧ | ૨૫ | ૨ | ૧ |

(૫૮) પેક. ગે. ક્વાર્ટ. (૫૯) યુ. પેક. ગે. (૬૦) ક્વા. યુ. પેક.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|----|---|---|----|---|---|
| ૩ | ૧ | ૩ | ૨૩ | ૩ | ૧ | ૧૩ | ૩ | ૨ |
| ૪ | ૦ | ૨ | ૩૧ | ૨ | ૧ | ૨૪ | ૬ | ૧ |
| ૫ | ૧ | ૧ | ૨૪ | ૦ | ૦ | ૩૭ | ૩ | ૧ |
| ૭ | ૧ | ૩ | ૩૫ | ૩ | ૧ | ૪૩ | ૫ | ૨ |

(૬૧) ક્ષોડ. ક્વા. યુ. (૬૨) યુ. ગે. ક્વા. (૬૩) યુ. પેક. ગે.

| | | | | | | | | |
|----|---|---|----|---|---|----|---|---|
| ૧૩ | ૪ | ૭ | ૩૧ | ૧ | ૩ | ૨૯ | ૩ | ૧ |
| ૨૪ | ૩ | ૪ | ૨૫ | ૦ | ૨ | ૩૭ | ૨ | ૦ |
| ૩૭ | ૪ | ૦ | ૪૧ | ૧ | ૧ | ૫૩ | ૩ | ૧ |
| ૪૩ | ૨ | ૧ | ૨૭ | ૧ | ૩ | ૪૭ | ૨ | ૧ |

(૬૪) ગે. ક્વાર્ટ પી. જી. (૬૫) યુ. પેક. ગે. ક્વાર્ટ (૬૬) ક્વા. યુ. પેક. ગે.

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|
| ૨૨ | ૩ | ૧ | ૩ | ૧૩ | ૨ | ૧ | ૩ | ૨૩ | ૩ | ૩ | ૧ |
| ૩૧ | ૨ | ૦ | ૧ | ૪૨ | ૩ | ૧ | ૨ | ૩૨ | ૪ | ૧ | ૦ |
| ૧૩ | ૩ | ૧ | ૨ | ૫૧ | ૧ | ૦ | ૩ | ૪૧ | ૬ | ૨ | ૧ |
| ૨૪ | ૩ | ૧ | ૧ | ૪૭ | ૩ | ૧ | ૨ | ૫૨ | ૨ | ૦ | ૧ |

(૧૦)

| (૬૭) દિ. ક. મિ. સે. | (૬૮) મ. અઠ. દિ. ક. | (૬૯) દિ. ક. મિ. સે. |
|---------------------|--------------------|---------------------|
| ૫ ૧૩ ૩૯ ૪૨ | ૧૩ ૩ ૫ ૧૧ | ૪ ૧૧ ૩૯ ૨૮ |
| ૪ ૨૨ ૧૯ ૩૩ | ૨૧ ૨ ૪ ૧૫ | ૨ ૧૩ ૧૦ ૩૨ |
| ૬ ૨૦ ૨૯ ૪૫ | ૩૭ ૩ ૬ ૧૭ | ૫ ૨૧ ૪૦ ૨૯ |
| ૪ ૧૭ ૫૯ ૫૯ | ૪૧ ૨ ૫ ૧૯ | ૭ ૨૩ ૧૯ ૧૯ |

| (૭૦) વ. દિ. ક. મિ. | (૭૧) વ. અઠ. દિ. ક. | (૭૨) વ. દિ. ક. મિ. |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| ૬ ૧૩૦ ૨૩ ૧૫ | ૧૪ ૧૩ ૫ ૨૩ | ૮ ૨૪૪ ૨૨ ૪૯ |
| ૭ ૩૫૪ ૧૦ ૧૭ | ૨૨ ૪૭ ૪ ૩ | ૬ ૩૧૫ ૧૭ ૩૮ |
| ૮ ૪૫ ૨૨ ૧૪ | ૩૫ ૩૯ ૩ ૧૮ | ૫ ૨૨૩ ૧૩ ૪૫ |
| ૯ ૩૧૩ ૧૩ ૧૭ | ૨૧ ૪૪ ૬ ૧૫ | ૭ ૧૨૯ ૨૧ ૪૮ |

Ex 4. એકસસીધઝ ૪ થી.

આદ્યાદી.

| (૧) પૌં. સિ. પે. | (૨) પૌં. શિ. પે. | (૩) પૌં. શિ. પે. | (૪) પૌં. શિ. પે. |
|------------------|-----------------------|----------------------|------------------|
| ૨૩ ૧૦ ૮ | ૪૫ ૧૪ ૭ $\frac{૧}{૨}$ | ૭૪ ૦ ૬ $\frac{૩}{૪}$ | ૮૯ ૧૫ ૭ |
| ૧૩ ૭ ૫ | ૧૨ ૭ ૫ $\frac{૩}{૪}$ | ૧૩ ૮ ૪ $\frac{૧}{૨}$ | ૭૪ ૧૧ ૯ |

| (૫) ૯૩ ૦ ૯ | (૬) ૨૪ ૦ ૫ | (૭) ૧૩૨ ૧૧ ૬ $\frac{૩}{૪}$ | (૮) ૨૨૫ ૦ ૦ |
|------------|------------|----------------------------|-----------------------|
| ૩૭ ૧૦ ૧૧ | ૧૫ ૧૨ ૧૧ | ૧૨૯ ૧૩ ૪ $\frac{૧}{૨}$ | ૩૭ ૧૮ ૯ $\frac{૩}{૪}$ |

| (૯) ૧૩૭ ૧૩ ૦ $\frac{૩}{૪}$ | (૧૦) ૨૩૪ ૦ ૧૧ $\frac{૩}{૪}$ | (૧૧) ૩૧૭ ૧૪ ૦ $\frac{૧}{૨}$ | (૧૨) ૭૪૫ ૦ ૦ |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| ૧૧૧ ૧૫ ૯ $\frac{૩}{૪}$ | ૧૯૫ ૧૮ ૧૦ $\frac{૩}{૪}$ | ૨૩૯ ૧૮ ૧૦ $\frac{૩}{૪}$ | ૧૨૯ ૧૭ ૮ $\frac{૩}{૪}$ |

(૧૧)

| | | |
|---|---------|---------|
| (૧૩) પાં. આં. ડ્લા. (૧૪) કવા. પૌં. આં. (૧૫) હં. કવા. પાં. | | |
| ૨૭ ૧૧ ૩ | ૧૩ ૩ ૧ | ૩૩ ૦ ૧૧ |
| ૧૩ ૦ ૧ | ૫ ૧૨ ૧૪ | ૧૨ ૧ ૨૪ |

| | | |
|---|---------|---------|
| (૧૬) કવા. પાં. આં. (૧૭) કવા. પૌં. આં. (૧૮) ટન. હં. કવા. | | |
| ૨ ૨૩ ૦ | ૧૭ ૧૧ ૩ | ૩૨ ૧ ૧ |
| ૧ ૨૫ ૯ | ૮ ૨૭ ૧૫ | ૩૦ ૧૪ ૩ |

| | | |
|---|---------|---------|
| (૧૯) હં. કવા. આં. (૨૦) હં. પાં. આ. (૨૧) આં. પેનિ. ગ્રે. | | |
| ૨૭ ૧ ૩ | ૪૫ ૦ ૩ | ૧૧ ૧૯ ૩ |
| ૧૩ ૦, ૭ | ૪૪ ૬ ૧૩ | ૮ ૧૪ ૧૭ |

| | | |
|--|---------|---------|
| (૨૨) આં. પેનિ. ગ્રે. (૨૩) પૌં. આ. પેનિ. (૨૪) આં. પેનિ. ગ્રે. | | |
| ૩૨ ૭ ૨૧ | ૧૩ ૭ ૧૫ | ૧૧ ૦ ૦ |
| ૧૮ ૯ ૨૨ | ૬ ૧૧ ૧૮ | ૨ ૧૮ ૨૨ |

| | | |
|--|---------|----------|
| (૨૫) આં. પેનિ. ગ્રે. (૨૬) આં. પેનિ. ગ્રે. (૨૭) આં. પેનિ. ગ્રે. | | |
| ૨૩ ૦ ૪ | ૩૭ ૦ ૦ | ૨૨ ૨ ૨ |
| ૧ ૧૫ ૨૦ | ૦ ૧૧ ૧૩ | ૧૩ ૧૧ ૧૧ |

| | | |
|--|--------|--------|
| (૨૮) આં. પેનિ. ગ્રે. (૨૯) ડ્લા. સ્કુ. ગ્રે. (૩૦) આં. ડ્લા. સ્કુ. | | |
| ૪૨ ૦ ૩ | ૭ ૧ ૧૮ | ૧૧ ૦ ૦ |
| ૨૭ ૧૩ ૨૧ | ૪ ૦ ૧૯ | ૮ ૫ ૨ |

(૧૨)

| | | |
|-------------------|--------------------|------------------|
| (૩૧) પાં. આં. ડા. | (૩૨) ડા. સ્કું. એ. | (૩૩) યા. ડુ. ઇં. |
| ૩૭ ૭ ૧ | ૮ ૦ ૧૧ | ૧૩ ૧ ૭ |
| ૧૯ ૧૧ ૨ | ૬ ૨ ૧૫ | ૧૧ ૨ ૧૦ |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> |

| | | |
|----------------------|----------------------|--------------------|
| (૩૪) પો. યા. ડુ. | (૩૫) ક. પો. યા. | (૩૬) મૈ. ક. યાંડં. |
| ૨૩ ૩ ૧ | ૬ ૩૭ ૨ | ૧૩ ૬ ૧૨૩ |
| ૧૩ ૪ $\frac{૧}{૨}$ ૨ | ૧ ૧૫ ૪ $\frac{૧}{૨}$ | ૮ ૭ ૨૧૯ |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> |

| | | | |
|---|----------------------|--------|----------------------|
| (૩૭) મૈ. ક. પો.(૩૮)ક. પો. યા.(૩૯)લી. મૈ. ક.(૪૦)ક. પો. યા. | | | |
| ૨૪ ૦ ૭ | ૬ ૩૭ ૪ | ૩૭ ૦ ૫ | ૭ ૨૩ ૩ $\frac{૧}{૨}$ |
| ૧૧ ૫ ૧૮ | ૫ ૧૮ ૪ $\frac{૧}{૨}$ | ૧૮ ૦ ૬ | ૬ ૩૫ ૫ |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> | <hr/> |

| | | | |
|---|--------|--------|--------|
| (૪૧)પો. યા. ડુ. (૪૨)યા. ડુ. ઇં. (૪૩)યા. ક્યા. ને. (૪૪)એલ. ક્યા. ને. | | | |
| ૨૩ ૩ ૨ | ૨૩ ૦ ૦ | ૧૭ ૩ ૨ | ૨૪ ૧ ૩ |
| ૧૫ ૪ $\frac{૧}{૨}$ ૧ | ૧૫ ૨ ૭ | ૧૩ ૦ ૧ | ૧૯ ૨ ૧ |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> | <hr/> |

| | | |
|---|-----------------------|-----------------------|
| (૪૫)ચો.યા.ચો.ડુ.ચો.ઇં. (૪૬)પો.ચો.યા.ચો.ડુ. (૪૭)રૂ.પો.ચો.યા. | | |
| ૧૩ ૨ ૭૩ | ૨૨ ૧૩ ૫ | ૩ ૨ ૨૫ |
| ૬ ૮ ૧૩૧ | ૧૩ ૨૦ $\frac{૧}{૨}$ ૮ | ૨ ૩૫ ૨૮ $\frac{૧}{૨}$ |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> |

| | | |
|--|---------|-----------------------|
| (૪૮) એ. રૂ. પો. (૪૯) એ. રૂ. પો. (૫૦)રૂ.પો.ચો.યા. | | |
| ૩૭ ૨ ૨૯ | ૪૫ ૨ ૩૫ | ૨ ૩૫ ૨૦ |
| ૨૩ ૩ ૩૫ | ૧૯ ૩ ૩૯ | ૧ ૨૧ ૨૮ $\frac{૧}{૨}$ |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> |

(૫૧)૧.ચો,યા.ચો,ધુ. (૫૨)ચો,યા.ચો,ધુ.ચો,ઈ. (૫૩)ધં,યા.ધં,ધુ.ધં,ઈ.

| | | | | | | | | |
|----|-----|---|----|---|-----|----|----|------|
| ૧૦ | ૧૩૬ | ૪ | ૧૨ | ૨ | ૧૩ | ૨૩ | ૧૩ | ૩૫૭ |
| ૮ | ૧૦ | ૭ | ૮ | ૭ | ૧૩૦ | ૧૦ | ૨૫ | ૧૦૧૪ |

(૫૪)ધં,યા.ધં,ધુ.ધં,ઈ. (૫૫)ધં,યા.ધં,ધુ.ધં,ઈ. (૫૬)ધં,યા.ધં,ધુ.ધં,ઈ.

| | | | | | | | | |
|----|----|------|----|----|-----|----|----|-----|
| ૩૭ | ૨ | ૪૫૮ | ૪૫ | ૨૪ | ૬૫૬ | ૨૭ | ૧૩ | ૨ |
| ૭ | ૨૪ | ૧૫૩૨ | ૧૨ | ૧૮ | ૮૮૮ | ૧૩ | ૨૩ | ૭૩૧ |

(૫૭)ગે.કવાઈ.પી. (૫૮)ગે.કવાઈ.પી. (૫૯)પેક.ગે.કવાઈ. (૬૦)મુ.પેક.ગે.

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|
| ૩૬ | ૨ | ૦ | ૩૫ | ૦ | ૦ | ૨૩ | ૧ | ૦ | ૪૭ | ૨ | ૦ |
| ૩૩ | ૩ | ૧ | ૨૮ | ૩ | ૦ | ૧૮ | ૧ | ૩ | ૨૮ | ૩ | ૧ |

(૬૧)કવા.મુ.પેક. (૬૨)લોહ.કવા.મુ. (૬૩)મુ.પેક.ગે. (૬૪)લો.કવા.મુ.

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|
| ૪૫ | ૩ | ૧ | ૨૨ | ૩ | ૫ | ૫૭ | ૧ | ૦ | ૫ | ૧ | ૧ |
| ૩૮ | ૭ | ૨ | ૮ | ૩ | ૭ | ૩૮ | ૩ | ૧ | ૧ | ૪ | ૫ |

(૬૫)ક. મિ. સે. (૬૬)દિ. ક. મિ. (૬૭)અઠ.દિ. ક. (૬૮)મ. અઠ.દિ.

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|---|---|
| ૨૨ | ૩૮ | ૧૮ | ૧૪ | ૧૭ | ૨૦ | ૩ | ૫ | ૨ | ૧૨ | ૨ | ૫ |
| ૮ | ૪૧ | ૩૦ | ૬ | ૨૧ | ૩૫ | ૨ | ૬ | ૧૩ | ૮ | ૩ | ૬ |

(૬૯)વ. દિ. ક. (૭૦)વ. અઠ.દિ. (૭૧)વ. અઠ. દિ. (૭૨)વ. દિ. ક.

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----|----|----|----|---|----|----|---|----|-----|----|
| ૩૨ | ૧૩૧ | ૨૨ | ૨૭ | ૩૫ | ૪ | ૪૫ | ૪૫ | ૩ | ૨૬ | ૨૧૩ | ૧૧ |
| ૧૮ | ૩૦૦ | ૧૩ | ૧૮ | ૪૭ | ૬ | ૩૫ | ૧ | ૬ | ૧૮ | ૨૩૧ | ૨૧ |

(૧૪)

EX. 5. એક્સર્સાઇઝ ૫ મી.

(ગુણાકાર.)

| ૧૦૦. શિ. પે. | ૧૦૦. શિ. પે. | ૧૦૦. શિ. પે. |
|-----------------|-------------------|---------------------|
| (૧) ૨૩ ૮ ૪ x ૨ | (૯) ૧૭૧ ૧૩ ૨ x ૬ | (૧૭) ૧૨૪ ૫ ૪ x ૧૦ |
| (૨) ૩૭ ૧૩ ૫ x ૨ | (૧૦) ૧૫૪ ૧૧ ૩ x ૬ | (૧૮) ૧૭૫ ૪ ૬ x ૧૦ |
| (૩) ૫૯ ૧૩ ૭ x ૩ | (૧૧) ૧૩૪ ૬ ૬ x ૭ | (૧૯) ૧૭૧ ૧૩ ૧૧ x ૧૧ |
| (૪) ૪૮ ૧૭ ૭ x ૩ | (૧૨) ૧૬૧ ૧૨ ૭ x ૭ | (૨૦) ૧૮૩ ૧૨ ૧૦ x ૧૧ |
| (૫) ૭૮ ૨ ૮ x ૪ | (૧૩) ૧૬૫ ૧૪ ૨ x ૮ | (૨૧) ૩૭ ૦ ૨ x ૧૨ |
| (૬) ૯૬ ૧૫ ૬ x ૪ | (૧૪) ૧૭૩ ૧૮ ૫ x ૮ | (૨૨) ૫૧ ૧૦ ૦ x ૧૨ |
| (૭) ૯૯ ૧૭ ૫ x ૫ | (૧૫) ૧૧૫ ૭ ૯ x ૯ | (૨૩) ૧૨૮ ૧૭ ૩ x ૧૨ |
| (૮) ૭૫ ૧૪ ૨ x ૫ | (૧૬) ૧૩૫ ૧૫ ૪ x ૯ | (૨૪) ૧૭૧ ૧૩ ૫ x ૧૨ |

EX. 6. એક્સર્સાઇઝ ૬ ડી.

| ૧૦૦. શિ. પે. | ૧૦૦. શિ. પે. | ૧૦૦. શિ. પે. |
|----------------------------|-------------------|--------------------|
| (૧) ૨૩ ૧૭ ૫ x ૧૫ | (૬) ૯૭ ૧૯ ૬ x ૪૮ | (૧૧) ૯૮ ૧૮ ૩ x ૬૬ |
| (૨) ૭૯ ૧૪ ૧૦ x ૧૮ | (૭) ૮૭ ૪ ૩ x ૬૪ | (૧૨) ૪૩ ૧૨ ૫ x ૧૩૨ |
| (૩) ૯૩ ૮ ૩ x ૨૧ | (૮) ૯૨ ૧૧ ૧૦ x ૭૦ | (૧૩) ૨૨ ૧૦ ૮ x ૧૨૮ |
| (૪) ૪૯ ૧૨ ૮ x ૨૮ | (૯) ૩૭ ૧૩ ૨ x ૮૧ | (૧૪) ૩ ૧૫ ૬ x ૧૭૬ |
| (૫) ૬૮ ૪ x ૩૫ | (૧૦) ૪૨ ૧૦ ૬ x ૮૮ | (૧૫) ૧૦ ૧૧ ૮ x ૨૭૦ |
| (૧૬) ૧૩ ૧૦ શિ. ૪ પે. x ૨૭૫ | | |

EX. 7. એક્સર્સાઇઝ ૭ મી.

| ૧૦૦. શિ. પે. | ૧૦૦. શિ. પે. | ૧૦૦. શિ. પે. |
|---|------------------|-------------------|
| (૧) ૪૩ ૮ ૬ x ૧૯ | (૪) ૭૯ ૧૬ ૩ x ૩૪ | (૭) ૧૯ ૧૦ ૮ x ૭૯ |
| (૨) ૪૭ ૧૩ ૨ x ૨૩ | (૫) ૧૮ ૧૫ ૨ x ૪૭ | (૮) ૧૫ ૧૭ ૪ x ૯૩ |
| (૩) ૩૩ ૧૫ ૮ x ૨૯ | (૬) ૨૪ ૧૪ ૩ x ૬૨ | (૯) ૨૩ ૧૮ ૬ x ૧૦૬ |
| (૧૦) ૧૬ ૧૦ શિ. ૪ પે. x ૧૩૯ | | |
| (૧૧) ૩૩૫. ૬ ૧૦ શિ. ૧૫૫. x ૮ (૧૨) ૪૮. ૧૩૬. ૧૭૫. ૧૦ શિ. x ૯ | | |

(૧૫)

(૧૩) ૫૮. ૨૭૬. ૨૭૫૦. ૫૫૦. ૪૨૫ (૧૪) ૯૮. ૧૬૬. ૧૩૫. ૫૫૦. ૪૨૨
 (૧૫) ૧૭૬. ૩૩૫. ૧૫૫૦. ૭૫. ૪૩૬ (૧૬) ૧૮ ૮. ૩૩૫. ૫૫૦. ૧૩૫. ૪૪૫
 (૧૭) ૩૫૦. ૧૫૫૦. ૧૩૫. ૪૪૫ (૧૮) ૨૫૦. ૭૫. ૮૫૦. ૨૨૫. ૪૫૦
 (૧૯) ૫૬. ૭૮૫. ૨૫. ૭૫. ૪૫૬ (૨૦) ૭૬. ૮૭૫. ૧૫. ૫૬. ૪૬૪
 (૨૧) ૫૫. ૩૩૬. ૨૭૫૦. ૪૫૦ (૨૨) ૧૭૫. ૧૩૬. ૩૧૫. ૪૫૨
 (૨૩) ૩૫૦. ૫. ૮૫. ૧૩૧૬. ૪૦ (૨૪) ૧૭૫. ૫. ૨૧૫. ૫૭૫. ૪૮૪
 (૨૫) ૮૭૫. ૩૩૫. ૧૫૦. ૪૦ (૨૬) ૩૭૫. ૨૩૫. ૧૫૦. ૪૬૬
 (૨૭) ૪૩૫. ૬૫. ૨૫. ૪૦૦ (૨૮) ૩૩૫. ૫૫. ૨૫. ૪૦૦
 (૨૯) ૫૬. ૧૭૬. ૩૬૫. ૨૦૫. ૪૧૨૦ (૩૦) ૧૭૫. ૧૧૦. ૬. ૧૭૬. ૫૭૫. ૪૪૪

EX. 8. એકસસાઈઝ ૮ મી.

(ભાગાકાર.)

| | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| ૫૦. શિ. ૫૦. | ૫૦. શિ. ૫૦. | ૫૦. શિ. ૫૦. |
| (૧) ૨૬ ૧૫ ૩૬ ÷ ૨ | (૨) ૧૨ ૧૪ ૩૬ ÷ ૩ | (૩) ૫૬ ૧૫ ૮ ÷ ૪ |
| (૪) ૭૬ ૧૭ ૨૬ ÷ ૫ | (૫) ૮૪ ૧૦ ૩ ÷ ૬ | (૬) ૯૦ ૧૩ ૮ ÷ ૭ |
| (૭) ૭૫ ૭ ૬ ÷ ૮ | (૮) ૮૭ ૧૬ ૮ ÷ ૯ | (૯) ૯૧ ૧૪ ૪ ÷ ૧૦ |
| (૧૦) ૭૪ ૧૭ ૭ ÷ ૧૧ | (૧૧) ૫૭ ૧૩ ૦ ÷ ૧૨ | (૧૨) ૮૭ ૧૩ ૬ ÷ ૧૨ |

EX. 9. એકસસાઈઝ ૯ મી.

| | | |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| ૫૦. શિ. ૫૦. | ૫૦. શિ. ૫૦. | ૫૦. શિ. ૫૦. |
| (૧) ૧૭૬ ૧૬ ૮ ÷ ૧૦ | (૨) ૩૦ ૬ ૩ ÷ ૧૦ | (૩) ૩૨૮ ૧ ૩ ÷ ૧૦૦ |
| (૪) ૭૩ ૧૨ ÷ ૧૦૦ | (૫) ૧૫૧૧ ૮ ૨ ÷ ૧૦૦૦ | (૬) ૭૨ ૧૮ ૪ ÷ ૧૦૦૦ |
| (૭) ૬૪૫ ૫૦. ૧૬ શિ. ૮ ૫૦. ÷ ૧૦૦૦૦ | (૮) ૧૦૬૨ ૫૦. ૧૦ શિ. ÷ ૧૦૦૦૦ | |

EX. 10 એકસસાઈઝ ૧૦ મી.

| | |
|------------------|--------------------|
| ૫૦. શિ. ૫૦. | ૫૦. શિ. ૫૦. |
| (૧) ૭૦૨ ૬ ૩ ÷ ૨૦ | (૨) ૧૮૭ ૧૪ ૧૧ ÷ ૧૪ |

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| (૩) ૨૭૫ ૧૫ $૧\frac{૧}{૩} \div ૧૮$ | (૪) ૩૪૫ ૧૩ $૪ \div ૪૦$ |
| (૫) ૩૪૫ ૧૦ $૫ \div ૨૫$ | (૬) ૩૫૧ ૧૪ $૮ \div ૩૨$ |
| (૭) ૪૮૫ ૧૭ $૬ \div ૧૨૦$ | (૮) ૪૫૭ ૧૮ $૪ \div ૪૦૦$ |
| (૯) ૨૦૮ ૧૬ $૯ \div ૩૬$ | (૧૦) ૩૬૨ ૧૯ $૧૦\frac{૧}{૩} \div ૪૨$ |
| (૧૧) ૬૯૨ ૧૦ $૦ \div ૮૦૦$ | (૧૨) ૧૧૩૭ ૧૦ $૦ \div ૨૪૦૦$ |
| (૧૩) ૩૪૭ ૧ $૩ \div ૪૫$ | (૧૪) ૪૫૭ ૧ $૬\frac{૩}{૪} \div ૬૩$ |
| (૧૫) ૩૬૨ ૧૦ $૦ \div ૬૦૦૦$ | (૧૬) ૧૫૫૬ ૫ $૦ \div ૩૬૦૦$ |
| (૧૭) ૪૦૮ ૦ $૯ \div ૫૪$ | (૧૮) ૪૫૩ ૧૧ $૬\frac{૩}{૪} \div ૭૭$ |
| (૧૯) ૩૬૩ ૧૮ $૨\frac{૧}{૪} \div ૮૧$ | (૨૦) ૪૭૩ ૧૪ $૦ \div ૯૬$ |
| (૨૧) ૩૮૬ ૧૬ $૫\frac{૧}{૪} \div ૯૯$ | (૨૨) ૩૭૪ ૧૯ $૩ \div ૧૦૮$ |
| (૨૩) ૩૧૯ ૨ ૯ | (૨૪) ૫૭૬ ૩ $૦ \div ૧૪૪$ |

EX. 11. એક્સસાઇઝ. ૧૧ મી.

| પૌં. શિ. પે. | પૌં. શિ. પે. | પૌં. શિ. પે. |
|---|---|---|
| (૧) ૩૭૫ ૧૩ $૫\frac{૧}{૩} \div ૧૩$ | (૨) ૨૮૯ ૦ $૮\frac{૧}{૩} \div ૧૭$ | (૩) ૨૫૮ ૧ $૮ \div ૧૯૦$ |
| (૪) ૪૫૬ ૦ $૧૧\frac{૧}{૪} \div ૨૩$ | (૫) ૩૭૧ ૨ $૯\frac{૧}{૩} \div ૨૯$ | (૬) ૫૧૩ ૮ $૯ \div ૩૧૦૦$ |
| (૭) ૪૧૨ ૦ $૨\frac{૧}{૩} \div ૩૭૦$ | (૮) ૭૧૨ ૧૮ $૭\frac{૧}{૪} \div ૪૧$ | (૯) ૧૩૭૫ ૧ $૬\frac{૩}{૪} \div ૧૨૩$ |
| (૧૦) ૨૫૫૯ પૌં. ૭ શિ. ૬ પે. $\div ૧૮૯૦૦$ | (૧૧) ૨૪૫૬ પૌં. ૨ શિ. ૧૧ પે. $\div ૩૬૫૦$ | (૧૨) ૨૩૮૪ પૌં. ૧૧ શિ. ૪૬ પે. $\div ૩૫૪$ |

EX. 12. એક્સસાઇઝ ૧૨ મી.

| પૌં. શિ. પે. | પૌં. શિ. પે. | પૌં. શિ. પે. | પૌં. શિ. પે. |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| (૧) ૧૧ ૭ $૯\frac{૩}{૪} \div ૧$ | ૫ $૩\frac{૩}{૪}$ | (૨) ૨૨ ૧૫ $૭\frac{૧}{૩} \div ૩$ | ૧૫ $૧૧\frac{૧}{૪}$ |
| (૩) ૧૦૨ ૧૦ $૩\frac{૩}{૪} \div ૧૧$ | ૭ $૯\frac{૩}{૪}$ | (૪) ૬૮ ૬ $૧૦\frac{૧}{૩} \div ૨$ | ૧૦ $૭\frac{૧}{૩}$ |
| (૫) ૬૮ ૬ $૧૦\frac{૧}{૩} \div ૭$ | ૧૧ $૧૦\frac{૧}{૩}$ | (૬) ૨૦૫ ૦ $૭\frac{૧}{૩} \div ૩૪$ | ૩ $૫\frac{૧}{૩}$ |
| (૭) ૬૮૪ ૭ $૬ \div ૭૬$ | ૦ ૧૦ | (૮) ૧૭૧ ૧ $૧૦\frac{૧}{૩} \div ૫૭$ | ૦ $૭\frac{૧}{૩}$ |
| (૯) ૮૯૬.૨૨ પૌં. $\div ૩૬.$ | ૧૩૫.૬ પૌં. | (૧૦) ૧૯૫ મે. ૭ ફ. $\div ૭$ | ૫. ૬ ઇંચ |

(૧૭)

- (૧૧) ૮૧ હં. ૧ ક્વા. ૧૬ પાં. ÷ ૧ હં. ૩ ક્વા. ૧૬ પાં.
 (૧૨) ૯ પાં. ૯ આં. ૩ પેનિવેટ ૧૨ એ. ÷ ૫ પેનિવેટ. ૯ એન.
 (૧૩) ૫૧૩ મૈ. ૪ ફ. ૨૩ પો. ÷ ૧૭ મૈ. ૫ ફ. ૨૭ પોલ.
 (૧૪) ૧૦૨૭ મૈ. ૧ ફ. ૬ પો. ÷ ૧૭ મૈ. ૫ ફ. ૨૭ પોલ.
 (૧૫) ૨૪૪ ક્વા. ૩ યુ. ૧ પેક ÷ ૩ ક્વા. ૩ પેક.
 (૧૬) ૨૩૬ એ. ૩ ર. ૩૬ પો. ÷ ૯૧ એ. ૬ પો.

EX. 13. એક્સર્સાઇઝ ૧૩ મી.

REDUCTION. ભાંજણી.

- (૧) ૮૩૫ ગિનીના પૌં.; અને ૫૩૮ પૌં. ના અર્ધા ગિની કરો.
 (૨) ૭૬૦ અર્ધા કાઉનના ગિની; અને ૬૭૦ અર્ધા ગિનીના અર્ધા કાઉન કરો
 (૩) ૩૨૫ કાઉનના અર્ધા ગિની; અને ૨૫૩ ગિનીના કાઉન કરો.
 (૪) ૧૮૭૫૬ ચાર પેન્સના કાઉન; અને ૩૭૦૦ અર્ધા કાઉનના ચાર પેન્સના સિક્કા કેટલા ?
 (૫) ૩૬ પૌં. ૧૭ શિ. ૬ પે. ના કાઉન; અને ૨૭ પૌં. ૫ શિ. ૪ પે. ના ૭ પેન્સ કેટલા ?
 (૬) ૧૦૦ અર્ધા ગિનીના ચાર પેન્સ; અને ૧૦૦ પૌં. ના સાત શિલીંગના સિક્કા કેટલા ?
 (૭) ૧. હં. ૧૦ ૨ એપાં. નું ટ્રોયવજન અને ૧૬ પેનિવેટનું એપો. વજન કાઢો.
 (૮) ૨૦ એવો. પાં. નું ટ્રોયવજન અને ૫ એપો. ડ્રામને ટ્રોય તોલમાં લાવો.
 (૯) ૪૭૮ એલના ચાર્ડ અને ૧૪ હાયના ફુટ કરો.
 (૧૦) ૫૦૦ ફેધમના ચાર્ડ; અને ૫ ફેઝાગના ફેધમ કરો.

EX. 14 એક્સર્સાઇઝ ૧૪ મી.

- (૧) ૩૭ કુ. ૨ ઈ. x ૨ કુ. ૯ ઈ. (૨) ૨૩ કુ. x ૩ કુ. ૫ ઈ. (૩) ૩ ચા.

૨ ઈ.×૩ કુ. (૪) ૧ યા. ૨ કુ. × ૧ યા. ૧ ઈ. (૫) ૧૫ કુ. ૭ ઈ.×૧૧ કુ. ૧૧ ઈ. (૬) ૨૨ કુ. ૫ ઈ.×૩ યા. (૭) ૧૦ યા. ૨ કુ. લાંબા અને ૫ યા. ૧ કુ. પોહોળા ચોકનું ક્ષેત્રફળ કેટલું ? (૮) ૨૬ કુ. પોહોળા અને ૩૨ કુ. લાંબા ઓરડામાં પાથરવાને કેટલી ચો, ચાર્ડ સેતરંજી જોઈશે ? (૯) ૫ કુ. ૭ ઈ. લાંબા અને ૧ કુ. ૧૦ ઈ. પોહોળા એક પથરાની સપાટી કેટલી થશે ? (૧૦) એક ચોરસ મકાનની દરેક બાજુ ૪૬ કુ. ૮ ઈંચ છે તો તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું ? (૧૧) ૧૭ કુ. લાંબા, ૧૨ કુ. ૭ ઈ. પોહોળા અને ૮ કુ. ૫ ઈ. ઉંચા ઓરડાની ભીતે ચોટાડવાને કેટલા ચોરસચાર્ડ કાગળ જોઈશે ? (૧૨) ૧૮ કુ. ૩ ઈ. લાંબા, અને ૮ કુ. ૬ ઈ. ઉંચા એવા એક ચોરસ ઓરડામાં કેટલી ફરેકાલ (ફરેતાલ) જોઈશે ?

EX 15. એક્સર્સાઈઝ ૧૫ મી.

- (૧) ૫ ચો. યા. ૬ કુ. ૧૫ ઈ. ÷ ૧૮ કુ. ૭ ઈ. (૨) ૧૧ ચો. યા. ૩ કુ. ૧૨૯ ઈ. ÷ ૨ કુ. ૯ ઈ. (૩) ૮ ચો. યા. ૬ કુ. ૮૪ ઈંચ ÷ ૫ કુ. ૯ ઈ. (૪) ૧૭ ચો. યા. ૪ કુ. ૨૪ ઈં. ÷ ૨૩ કુ. (૫) ૧૭ ચો. યા. ૪૫ ઈંચ ÷ ૧૮ યા. ૧ કુ. ૯ ઈ. (૬) ૪૨ ચો. યા. ૧ કુ. ૫૦ ઈં. ÷ ૨૩ કુ. ૧૦ ઈ.
- (૭) એક ઓરડો ૧૧ કુ. ૧૧ ઈ. પોહોળો છે અને તેમાં પાથરવાને ૧૭ ચો. યા. ૨ કુ. ૧૩૧ ઈંચ ગાલીચો જોઈએ છે, તો તે ઓરડાની લંબાઈ કેટલી હશે ?
- (૮) એક કાટખૂણીયા મકાનની એક બાજુ ૨૬ યા. ૫ ઈંચ છે. અને તેનું ક્ષેત્રફળ ૬૮૩ ચો. ચાર્ડ ૨ કુ. ૨૫ ઈ. છે ત્યારે તે સમ ચોરસ છે તે સાબીત કરો.
- (૯) ૨૬ કુ. પોહોળા. અને ૩૫ કુ. લાંબા એવા એક ઓરડામાં ૨ કુ. ૪ ઈ. પોહોળો ગલીચો જાડવાનો છે તો તે કેટલા ચાર્ડ જોઈશે ?

- (૧૦) જો ૨ કુટ, ૮ ઇંચ પોહોળાઈના કાગળ એક ચોરડાની દિવાલે લગાડવાને ૨૮૮ ચાર્ડ જોઈએ છે, તો ૨ કુ. ૩ ઇંચ. પનાના કેટલા કાગળ જોઈશે ?
- (૧૧) એક ચોરસ ચોરડાની એક બાજુ ૧૮ કુ. ૯ ઇં. છે, તો તેમાં પાથરવાને ૨ કુટ ૩ ઇંચ પનાની સાદી કેટલા ચાર્ડ જોઈશે ?
- (૧૨) જો ૧૧ માં દાખલામાં આપેલો ચોરસ ૧૩ કુ. ૪ ઇં. જો-એ હોય તો ૧ કુ. ૪ ઇંચ. પોહોળાઈના કેટલા ચાર્ડ કાગલ તેની ભીંતે લગાવવાને જોઈશે ?

EX. 16. એક્સર્સીઝ ૧૬ માં.

- (૧) ૧૮ કુ. ૯ ઇં. \times ૧૩ કુ. ૪ ઇં. \times ૮ કુ. ૪ ઇં. (૨) ૩ કુ. ૯ ઇં. \times ૬ કુ. ૮ ઇં. \times ૨ કુ. ૧ ઇં. (૩) ૧૧ કુ. ૩ ઇં. \times ૭ કુ. ૪ ઇં. \times ૧૦ કુ. ૫ ઇં. (૪) ૫ ચા. \times ૬ ચા. ૨ કુ. \times ૪ કુ. ૨ ઇં. (૫) ૭ કુ. ૪ ઇં. \times ૫ ચાર્ડ \times ૮ કુ. ૩ ઇં. (૬) ૯ કુ. ૨ ઇં. \times ૨ ચાર્ડ \times ૬ કુ. ૮ ઇં.
- (૭) એક ચોરસ તળીઆવાળા વાસણમાં કેટલા ધનકુટ પાણી માશે? જે વાસણની એક બાજુ ૩ કુટ છે, અને ઊંડાઈ ૨ કુ. ૧૦ ઇંચ છે.
- (૮) ૨૦ કુ. લાંબા, ૩ કુ. પોહોળા, અને ૨ કુ. ૬ ઇં. જડા એવા એક ભારોડીઆમાં કેટલું લાકડું હશે?
- (૯) ૭ કુ. ૫ ઇં. બાજુવાળા એક ધનનું ધન માપ કેટલું?
- (૧૦) ૧૨ ચાર્ડ ચોરસ તળાવ ખોદીને ૩૩૬ ધન ચાર્ડ મટોડી કાઢી ત્યારે તે તળાવ ઊંડુ કેટલું હશે?
- (૧૧) ૫ કુ. ૬ ઇં. ઊંડી અને ૧૦ કુ. ૮ ઇંચ પોહોળા એવી એક ખાઈનું ધન માપ ૭૯૪૦ ધન કુટ છે ત્યારે તેની લંબાઈ કેટલી?
- (૧૨) ૭ કુ. ૩ ઇં. ઊંડી, ૨૦ કુ. ૪ ઇં. પોહોળા અને ૧૦ મૈ. લાં. ખી નેહરમાં કેટલા ધનકુટ પાણી માશે?

EX 17 એકમર્સાઇઝ ૧૭ મી.

(પરચુરણ કાખલા.)

- (૧) એક સૌવરીનનું વજન આશરે ૪૯૩ પા (૦૧) ગ્રેન થાયછે તો ૧૦૦૦ સૌવરીનનું વજન કેટલું થશે ?
- (૨) એક ચંદ્રમાસ ૨૫૫૧૪૪૩ સેકન્ડ બરાબરછે તો તેના દિવસ કેટલા ?
- (૩) ૩ શિ. ૭ પે. ની ૧ પાં. લેખે ૫૩૦ પાં. ચાહાની કીંમત શી ?
- (૪) એક મુસાફરીમાં ૬ માણસો મળીને ૯૭ પૌં. ૯ શિ. ૬ પે. ખર્ચે છે ત્યારે તે દરેકે શું ખર્ચું હશે ?
- (૫) પૃથ્વિનો પરિઘ ૧૩૧૨૫૦૦૦૦ ફુટ છે તો તે કેટલા મૈલનો હશે ?
- (૬) જો ૧૭૭૯ પૌં. ૧૯ શિ. ૬ પે. માં ૮૧ બળદ આવેછે તો દરેક બળદનું શું પડશે ?
- (૭) એક કાગળ પાછળ ૧ પેનિ. પોસ્ટનો સ્ટેપ જોઈએ તો ૭૯૪૭ પૌં. ૨ શિ. ૧૦ પે. તો સ્ટેપ કેટલા કાગળપર જોઈએ ?
- (૮) એક પીઠમાં ૯૦૦૦ જવના દાણા માયછે અને એમાના ૩ દાણાને હારખંધ ગોઠવીએ તો ૧ ઇંચ થાયછે તો બધા દાણા એ પ્રમાણે ગોઠવીએ તો કેટલી લંબાઈ થાય ?
- (૯) એક મિનિટમાં ૧૦૦ લેખે ગણતારાં ૧૦૦૦૦૦૦ સૌવરીન ગણતારાં કેટલો જખત લાગશે ?
- (૧૦) ૧ હંડ્રેડવેટ ખાંડની કીમત ૨ પૌં. ૩ શિ. ૭ પે. ૫૩ તો ૪૨ હંડ્રેડવેટની કીમત શી ?
- (૧૧) ૩૫૮૭ યા. ૯ ઇંચના ૨૭ સરખા ભાગ કરો.
- (૧૨) ૨૭ માણસો વચ્ચે કેટલી રકમ આપીએ તો દરેકને સરખે ભાગે ૧૪ પૌં. ૬ શિ. ૮ $\frac{૧}{૨}$ પે. આવે.
- (૧૩) ૧ ડ્યુકેટ (નામના સિક્કા)ની કીમત ૪ શિ. ૯ પે. થાય છે ત્યારે ૨૩૧ પૌં. ૧૬ શિ. ના કેટલા ડ્યુકેટ થાય ?

- (૧૪) ૧૪૭૮ પૌં. ૧૨ શિ. ૯ ૩/૪ પેન્સના ૭૭ સરખા ભાગ કરો.
- (૧૫) પૃથ્વિને સૂર્યની આસપાસ ફરતાં ૩૧૫૫૬૯૨૮ સેકંડ લાગે છે તે દિવસ કેટલા ?
- (૧૬) એક ધનક્રુટ પાણીનું વજન ૧૦૦૦ આંજિસ થાય છે ત્યારે એક ધનચાઈ એટલે ૧ ચાઈ લાંબા, ૧ ચાઈ પોહોળા, અને ૧ ચાઈ ઉંડા વાસણમાં કેટલું પાણી મારશે ?
- (૧૭) ટીટસ નામના પાદશાહે જેરૂસલમના કિલ્લાની દીવાલ તોડવાને જે હથિઆર કામે લગાડ્યાં હતાં તેનું વજન ૧ લાખ પાઉંડ હતું તે તેના ટન કેટલા ?
- (૧૮) કલકત્તાના ૧ રૂપીઆની કીંમત ૧ શિ. ૧૧૩/૪ પે. થાય છે ત્યારે એવા ૧ લાખ રૂપીઆની કીંમત કેટલી ?
- (૧૯) અવાજ ૧ સેકંડમાં ૧૧૪૦ ફુટ દૂર જાય છે તે પ્રમાણે ગણતાં, એક વાદળાનો ગર્જાટ વિજળી થયા પછી ૭ (સાત) સેકંડે સંભાયો, તો તે વાદળી કેટલી દૂર હશે ?
- (૨૦) અજવાળું ૧ સેકંડમાં ૧૮૬૦૪૦ માર્ઇલ જાય છે; હવે જો સૂર્યની રોશનીને પૃથ્વિ ઉપર પડતાં ૮ મિ. ૧૩ સેકન્ડ લાગે છે ત્યારે એ સૂર્ય આપણાથી કેટલો દૂર છે ?
- (૨૧) એક તોપનો ગોળો ૧ સેકંડમાં ૪૦૦ ચાઈ દૂર જાય છે ત્યારે તે ૦ મિનિટમાં કેટલો દૂર જશે !
- (૨૨) જો ૧ પાં. લોઢાના કઠોરાની કીમત ૭ પે. ૫૩ તો ૨૦૦ ટન ૮૧ પાં. વજનના કઠોરાની કીમત શી ?
- (૨૩) જો દર અઠવાડીએ છપાતા એક વર્તમાન પત્રની ૩ પેન્સની ૧ પ્રમાણે ૧૧૮૦૦ નકલ ખપે તો તેની ૧ વર્ષની ઉપજ શી ?
- (૨૪) જો ૨ હં. ૧ પાં. ની કીમત ૧૧૬ પૌં. ૧૯ શિ. ૦૩/૪ પે. ૫૩ તો

(૨૨)

૧ પાંઉડની કીમત શી પડશે ?

(૨૫) ૬ શિ. ૮ પે. ના ૧ યાર્ડ લેખે ૨૦ ગિનીનું કેટલું રેશમ આવે ?

(૨૬) દરેક માણસને ૪ પૌં. ૧૩ શિ. ૬ પે. લેખે આપતાં ૬૦ પૌં. ૧૫ શિ. ૬ પે. કેટલા માણસને આપી શકાય ?

(૨૭) એક ઍટીક ગ્રામની કીમત ૭૩ પેન્સ લેખે ૬૦૦૦ ગ્રામવાળા એક ટેલંટની કીમત શી ? અને એક મીનીની કીમત ૩ પૌં. ૪ શિ. ૭ પે. લેખે ગણતાં તેમાં કેટલી મીની હશે ?

(૨૮) ૧ જુદશ શેકલનું વજન ૨૧૯ ટ્રાયગ્રેન થાયછે અને તેની કીમત ૨ શિ. ૩ $\frac{૧}{૨}$ પેન્સ બેશે છે તે લેખે ૩૦૦૦ શેકલના ૧ ટેલંટનું વજન કેટલું ? અને ૧૦૦૦૦ ટેલંટની કીમત શી ?

(૨૯) મીડીઅનના નાશ પછી ઇઝરાઇલના કપતાનોએ ૧૬૭૫૦ શેકલ (૩પાના સિક્કા) ખુશીથી આપવા કહ્યું ત્યારે તેની કીમત કેટલી થઈ ? (૨૮ મો દાખલો જુઓ).

(૩૦) એક સેકંડમાં ૧૨૦૦ ફુટ વેગવાળા તોપના ગોળાને પૃથ્વીથી ચંદ્ર સુધી પહોંચતાં કેટલો વખત લાગશે ? પૃથ્વીથી ચંદ્ર ૨૩૦૫૦૦ મૈલનું અંતર છે ?

(૩૧) એક માણસને દર વર્ષે ૧૫૦૦ પૌંડની આવક છે અને ૮૮૫ પૌં. ૧૮ શિ. ૯ પે. નો ખર્ચ છે ત્યારે ૧૫ વર્ષમાં કેટલો ખર્ચ થશે અને કેટલી શિલક રહેશે ?

(૩૨) જો એક પેનિનું વજન $\frac{૧}{૧૦}$ એવોર્ડુપોઇઝ આંડિસ થાય છે તો ૧૦ લાખ પેન્સનું વજન કેટલું ?

(૩૩) ૧ આંડિસની કીમત ૪ પૌં. ૭ શિ. ૬ પે. લેખે ૧ સોનાની રકાખીની કીમત ૧૬૧ પૌં. ૧૭ શિ. ૬ પે. થઈ ત્યારે તેનું વજન કેટલું ?

- (૩૪) એક ઇસ્પીતાળની ઉપજ ૫૬૨૯ પૌં. ૧૦ શિ. છે અને તેમાં દરેક દરદી પાછલ વર્ષે સરાસરી ૮ પૌં. ૧૩ શિ. ૯ પે. લે-
ખે ખરચ કરતાં આખા વર્ષમાં કેટલા દરદી રાખી શકાય ?
- (૩૫) બ્રાંડી દારૂના દર ગેલને ૧૦ શિ. ૫ પેન્સ લેખે જકાત લેતાં
૨૬૩૫૭ પૌં. ૫ શિ. ૧૦ પે. ઉપજ કેટલા ગેલનપર થઈ હશે ?
- (૩૬) ૨૦ કડીઆ અને ૧૦ સુથારને એક ઘર બાંધવાને કામે લ-
ગાયા એવી સરતે કે દરેક કડીઆને ૧ અઠવાડીઆની ૨૭
શિ. અને દરેક સુથારને ૨૯ શિ. આપવી; એ લેખે તેઓની
૧૬ અઠવાડીઆમાં મજૂરી કેટલી થઈ ?
- (૩૭) બે હોડીઓ વચ્ચે સરત મુકવામાં આવી તેમાંની એક દર
૫૫ યાર્ડ બીજી કરતાં ૫ ફુટ આગળ જાય છે ત્યારે ૬ મા-
ઈલે તે કેટલી આગળ જશે ?
- (૩૮) ૫૮ ફુ. ૬ ઈં. લાંબી અને ૫૪ ફુ. ૯ ઈં. પોહોળી એવી એ-
ક રમવાની જગ્યા છે તેનો વિસ્તાર કેટલો ?
- (૩૯) અ પાસે ૧૦૦ પૌં. ૪ શિ- ૧૧ $\frac{૩}{૪}$ પે. છે અને બ પાસે ૬૪૩૯૩
ફાર્થિંગ છે; હવે જો બ પાસેથી અ ૧૧૧૧૧ ફાર્થિંગ લે અને અ
પાસેથી બ ૧૧ પૌં. ૧૧ શિ. ૧૧ $\frac{૩}{૪}$ પે. લેતો બ કરતાં અ પાસે
કેટલું વધારે રહેશે ?
- (૪૦) એક ધન ફુટે ૩ શિ. ૮ $\frac{૩}{૪}$ પે. ના ભાવે ૨૦ ફુ. લાંબા, ૩ ફુ. પો-
હોળા અને ૨ ફુ. જડા એવા એક સાગના ભારોડીઆની કીમત
શી બેસે ?
- (૪૧) ૧ ક્યુબિટની લંબાઈ ૨૨ ઇંચ થાય છે તો ૩૦૦ ક્યુબીટ લાંબા,
૫૦ ક્યુબિટ પોહોળા અને ૩૦ ક્યુ. ઉંચા એક આરકાનું ધન
માપ કેટલું ?

- (૪૨) એક ગાંધી ૬૬ પેન્સે ૧ પાં. ના ભાવની ૩ હં. ૨૪ પાં. ખાંડ અને ૪૬ પેન્સ ૧ પા. ના ભાવની ૨ હં. ૬૪ પાં. ખાંડ એ બંનેને સાથે મેળવીને બનાવેલી ખાંડનો દરેક પાં. શા ભાવે વેચે તો તેને ખોટ ન્યાય નહીં ?
- (૪૩) એક સપ્તસ એક રાતના ૨ શિ. ૮ પે. પ્રમાણે આખા ઑગણ માસના ભાડાને પેટે ૫ પૌંડની એક નોટ આપેછે ત્યારે તેને પાં-છુ શું મળશે ?
- (૪૪) ૧૩૪૭ ઑ. પાંઉડ ૪૪૯ શિ. અને ૬૨૮૬ પૌંડ એ ત્રણ સંખ્યા-માની પેહેલી ને બીજી બે સંખ્યાના ભાગાકારથી ગુણો.
- (૪૫) ૬ ગાંસડી કાપડની છે; દરેક ગાંસડીમાં ૬ બાંડલ; દરેક બાંડલમાં ૬ થાન અને દરેક થાન ૬૦ ચાર્ડ લાંબું છે તો ૨૬ પેન્સના ૧ ચાર્ડ લેખે છએ ગાંસડીની કીમત શી ?
- (૪૬) એક મળુરના ધરતું બાકું વરશ દહાડે ૫ પૌં. ૨ શિ. ૧૧ પે. છે તે આપવાને તેણે દર અઠવાડીએ શું એકઠું કરવું જોઈએ ?
- (૪૭) એવી ગણતરી કાઢેલી છે કે એક માણસનું સરાસરી જોર દહાડાના ૧૦ કલાક પ્રમાણે કામ કરે તો ૧૦૦ પાં. બોળે ૧ સેકંડમાં ૧ ફુ. ઉંચે ચડાવી શકે ત્યારે એ રીતે આખા દહાડામાં તે કેટલા ટન ઉંચકી શકે ?
- (૪૮) મધ્યમ રીતે કૂચ કરતાં સિપાઇઓ ૧ મિનિટમાં ૭૫ કદમ ચાલે છે અને ઉતાવળથી કૂચ કરતાં ૧૦૮ કદમ ચાલે છે. હવે દરેક કદમ ૨ ફુ. ૮ ઈં. નું ગણતાં ૧ પલટણુ છેલ્લો અડધો કલાક ઉતાવળથી કૂચ કરતાં ૩ કલાકમાં કેટલી મજલ કાપશે ?
- (૪૯) જો એક બીયાં ગોઠવનાર દરરોજ ૮૫૦૦ અક્ષર ગોઠવે અને દર હજારે ૫૬ પે. દામ લેતો એક અઠવાડીઆમાં તે કેટલું કમાશે ?

- (૫૦) ૩૯ માણસોને ૧૮૪ પૌં. ૧૧ શિ. ૨૬ પે. સરખે ભાગે બ-
હેંચી આપો. હવે એવું ધારે કે એમાના ૧૫ માણસોને તે-
ઓનો ભાગ મળ્યો હોય અને બાકીનામાંથી માત્ર ૨૧ જણા
ભાગ લેવા આવે તો તેઓમાંના દરેકને કેટલું આપવું જોઈએ?
- (૫૧) ૧૨ શિ. ૬ પેન્સે ૧ ગેલનના ભાવનો ૯ ગેલનદાર ૧૮ શિ.
૯ પે. ના ભાવનો ૧૬ ગેલન અને ૨૨ શિ. ૩ પે. ના ભાવનો
૯૦ ગેલન દાર એ ત્રણેની મેળવણી કરી એ તો તે મેળવ-
ણીના દરેક ગેલનનું શું પડશે ?
- (૫૨) એક કણીઓ ૩૯ શિ. ના ૧ ક્વાર્ટર પ્રમાણે ૨ ક્વા; અને ૬
શિ.ના ૧ બુશલ પ્રમાણે ૭ બુશલ અનાજ ખરીદ કરે છે.
હવે એ સઘળા ઉપર ૨૩ શિ. ૯ પે. નફા થાય એવી રીતે
એકએક બુશલ તે શા ભાવે વેચે ?
- (૫૩) લીકંઝન નામની ચોરસ ઈમારતની એક બાજુની લંબાઈ
૭૭૦ ફુટ છે અને રસલની ચોરસ ઈમારતની એક બાજુ ૬૭૦
ફુટ છે ત્યારે દરેકનું ક્ષેત્રફળ કેટલું ?
- (૫૪) ૮ ફુ. ઉંડી, ૨૫ ફુ. પોહોળી અને ૧૨ મૈલ લાંબી એવી ૧
નેહેરમાના પાણીનું વજન કેટલું થશે જુઓ ઉપર દાખલો ૧૬ મો ?
- (૫૫) ૧૯ ફુ. ૭ ઈ. લાંબી અને ૧૮ ફુ. ૯ ઈ. પોહોળી એવી એક
પાટીઓની જમીનને જડવાને ૨૫ ઈંચ પનાનો ગલીઓ કેટ
લા યાર્ડ જોઈશે ?
- (૫૬) **અ** એ દર ગેલને ૨૧ શિ. ૯ પે ની કીંમતની આન્ડીના ૫૦ ગેલ-
ન **બ** ના દર ગેલને ૧ શિ. ૬ પે.ની કીંમતના એલ જાતના દાર
સાથે અદલ બદલ કરવાને કહ્યું ત્યારે **અ** ને એલ દારના કેટલા
ગેલન બદલામાં મળશે ?

(૫૭) ૧૫ યા. લાંખી. ૭ ફુ. ઉંચી અને ૧૩ ઈ. જાડી એવી એક દિવાલ બાંધવી છે જેમાં ૬ ફુ. ઉંચો અને ૪ ફુ. પોહોળો એક દરવાજો મુકાવવો છે ત્યારે તે દિવાલમાં ૧૦૮ ધન ઈંચિની કેટલી ઇંટો જોઈશે ?

(૫૮) ૧૧૫ પૈાં. ૧૦ શિ. ૫ મરદ તથા ૬ સ્ત્રી વચ્ચે વહેંચીઆપો એવી રીતે કે દરેક મરદને સ્ત્રી કરતાં ત્રણ ગણું મળે.

(૫૯) એકજ સરખી ગણતરીના મરદ સ્ત્રી તથા છોકરા મળી ૬ અઠવાડીઆમાં ૫૫ પૈાં. ૧૩ શિ. કમાયાં; દરેક મરદને દહાડાની ૨ શિ. ૪ પે. દરેક સ્ત્રીને ૧ શિ. ૩ પે. અને દરેક છોકરાને ૧૦ પેન્સ મળતી. ત્યારે મરદ, સ્ત્રી તથા છોકરાં કેટ કેટલાં હતાં ?

(૬૦) ૧ પોલાં ચોરસ આકારનું ખેતર છે તેની બાહારની લંબાઈ ૨૫૨ યાર્ડ અને ઉંડાઈ ૧૬ યાર્ડ છે ત્યારે તે ખેતરનું અને માંહેના ચોરસનું ક્ષેત્રફળ કેટલું હશે ?

(૬૧) ૩૯ પૌંડમાં સરખી સંખ્યાની કેટલી ગિની, અડધી ગિની, કાઉન અને અડધા કાઉન છે ?

(૬૨) એક પાદ્રીને તેની જમીનની ઉપજમાંથી $\frac{૧}{૩}$ ભાગ એટલે ૫૦૦ પૌંડ વરસ દહાડે મળે છે તેને બદલે તે ધઉ જવ અને જુવાર એક સરખે ભાગે લે છે. હવે જો ધઉની સરાસરી કીમત દર ખુશલે ૬ શિ. ૭ પે; જવની ૩ શિ. ૧૧ પે. અને જુવારની ૨ શિ. ૧૦ પેન્સ હોય તો તે દરેક જાતનું કેટ કેટલું અનાજ મળશે ?

(૬૩) અ અને બ બંને દરરોજ એકજ વખતે સુષા જાય છે. પણ અ સહવારમાં ૬ $\frac{૧}{૨}$ વાગે ઉઠે છે અને બ ૮ વાગે ઉઠે છે તો ૪૦ વરસમાં વર્ષના અધિક દિવસ (લીપ ઇયર) ગણતાં અ બ ના કરતાં કેટલો વખત વધારે જાગશે ?

- (૬૪) ૨૦ પૌંડ ૩ માણસોને એવી રીતે વહેંચી આપો કે એકને બીજા બે કરતાં ૩ પૌં. ૧૫ શિ. વધારે મળે.
- (૬૫) ૫૫૦ પૌં. ૩ શિ. ૧૩ પે. ૪ મરદ, ૬ સ્ત્રી અને ૮ છોકરા વચ્ચે એવી રીતે વહેંચી આપો કે દરેક મરદને સ્ત્રી કરતાં બ- માણું અને દરેક સ્ત્રીને છોકરા કરતાં ત્રણગણું મળે.
- (૬૬) અ, બ અને ક વચ્ચે ૨ પૌં. ૯ શિ. ૨ પે. એવી રીતે. વ- હેંચી આપો કે બ ને અ ના કરતાં ૬ શિ. ૮ પે. વધારે મળે; અને ક ને બ કરતાં બમાણું મળે.
- (૬૭) એક ગાડીના આગલા પૈડાંનો પરિઘ ૮ ફુ. ૩ ઇંચ છે અને પા- છલાનો ૧૧ ફુ. ૧૧ ઇંચ છે તો તે આગલુ પૈડું પાછલા કરતાં કેમ્પ્રીજથી લંડન જતાં કેટલા આંટા વધારે ફરશે? કેમ્પ્રીજથી લંડન પર મૈલ દૂર છે.

EX. 18. એક્સર્સાઇઝ ૧૮ મી.

નીચેની રકમોનો દઢલાજક કાઢો.

- (૧) ૨૨૪ અને ૩૩૬. (૨) ૩૪૮ અને ૧૦૨૪. (૩) ૧૭૫ અને ૨૦૪૨. (૪) ૧૨૨૫ અને ૬૨૫. (૫) ૨૧૨૧ અને ૧૩૧૩. (૬) ૪૨૯ અને ૭૧૫. (૭) ૩૭૭ અને ૧૧૩૧. (૮) ૨૪૩૧ અને ૭૭૦. (૯) ૯૦૦ અને ૩૪૭૪ (૧૦) ૧૩૭૯ અને ૨૪૦૧ (૧૧) ૨૩૧૪ અ- ને ૩૭૨૧ (૧૨) ૭૦૦૭ અને ૭૩૯૨. (૧૩) ૨૭૯૩ અને ૨૬૬૦. (૧૪) ૪૧૬૫ અને ૬૮૬ (૧૫) ૫૩૨૫ અને ૮૩૦૭. (૧૬) ૩૭૭૫ અને ૧૦૦૦૦. (૧૭) ૭૦૫૬ અને ૭૩૯૨. (૧૮) ૬૩૨૭ અને ૨૩૯૯૭ (૧૯) ૧૨૩૨૧ અને ૫૪૩૪૫ (૨૦) ૨૪૭૨૦ અને ૪૧૫૫.

(૨૮)

EX. 19 એક્સર્સાઇઝ ૧૯મી.

નીચેની રકમોના લઘુમત (સાધારણ ગુણાકાર) કાઢો.

- (૧) ૧૫, ૨૦. (૨) ૧૪, ૨૧. (૩) ૮, ૪, ૧૬. (૪) ૩, ૯, ૨૨.
(૫) ૧૨, ૧૫, ૧૬. (૬) ૮, ૧૬, ૨૦. (૭) ૯, ૧૫, ૧૮, ૨૦. (૮)
૧૬, ૯, ૧૨, ૧૮. (૯) ૮, ૧૨, ૧૫, ૨૦. (૧૦) ૩૪, ૬૮, ૧૭, ૨.
(૧૧) ૬, ૧૨, ૧૬, ૧૮, ૨૪. (૧૨) ૮, ૧૨, ૧૮, ૨૪, ૨૭. (૧૩)
૨, ૪, ૮, ૧૬, ૧૭, ૪૮. (૧૪) ૧, ૨, ૩, ૪, ૫, ૬, ૭, ૮, ૯. (૧૫)
૭, ૧૨, ૧૫, ૨૭, ૩૫, ૪૦, ૪૫. (૧૬) ૯, ૧૬, ૪૨, ૬૩, ૨૧, ૧૪,
૭૨. (૧૭) ૪, ૯, ૧૦, ૧૫, ૧૮, ૨૦, ૨૧. (૧૮) ૭, ૧૫, ૨૧, ૨૮,
૩૫, ૧૦૦, ૧૨૫. (૧૯) ૮, ૯, ૧૦, ૧૨, ૨૫, ૩૨, ૭૫, ૮૦. (૨૦)
૧૫, ૧૬, ૧૮, ૨૦, ૨૪, ૨૫, ૨૭, ૩૦.

EX. 20 એક્સર્સાઇઝ ૨૦ મી.

વ્યવહારી અપૂર્ણાંક.

- (૧) ૫ અને ૨૭ છેદો આવે એવી રીતે ૮ તથા ૨૭ને અપૂર્ણાંકનું
રૂપ આપો.
(૨) ૧૧ અને ૧૭ છેદો આવે એવી રીતે ૩૪ તથા ૧૩૫ને અપૂર્ણાંકનું
રૂપ આપો.
(૩) ૧૫ છેદ આવે એવી રીતે ૬, ૯, ૧૨ અને ૨૦ને અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.
(૪) ૩૪ છેદ આવે એવી રીતે ૨૫, ૩૪, ૭૦ અને ૧૧૧ને અપૂર્ણાંકનું
રૂપ આપો.



(૨૯)

EX. 21 એકસસાઈઝ ૨૧ મી.

નીચેના દાખલાઓને વિષમ અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

- (૧) $3\frac{3}{4}$. (૨) $10\frac{1}{2}$. (૩) $22\frac{1}{4}$. (૪) $13\frac{1}{4}$. (૫) $32\frac{1}{2}$. (૬) $200\frac{3}{4}$. (૭) $91\frac{1}{2}$. (૮) $114\frac{3}{4}$. (૯) $12\frac{1}{2}$. (૧૦) $39\frac{3}{4}$. (૧૧) $200\frac{1}{2}$. (૧૨) $124\frac{3}{4}$. (૧૩) $418\frac{1}{4}$. (૧૪) $101\frac{1}{2}$. (૧૫) $91\frac{1}{2}$. (૧૬) $111\frac{3}{4}$. (૧૭) $19\frac{3}{4}$. (૧૮) $10\frac{3}{4}$. (૧૯) $111\frac{1}{4}$. (૨૦) $44\frac{1}{2}$.

EX 22. એકસસાઈઝ ૨૨ મી.

નીચેના દાખલાઓને પૂર્ણાંક અથવા ભાગનુબંધ પૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

- (૧) $3\frac{1}{2}$ (૨) $9\frac{1}{2}$ (૩) $31\frac{3}{4}$ (૪) $25\frac{1}{2}$ (૫) $101\frac{3}{4}$ (૬) $31\frac{1}{2}$ (૭) $111\frac{1}{2}$
(૮) $11\frac{1}{2}$ (૯) $124\frac{1}{2}$ (૧૦) $313\frac{1}{4}$ (૧૧) $300\frac{1}{4}$ (૧૨) $34\frac{1}{2}$ (૧૩) $81\frac{1}{2}$
(૧૪) $81\frac{1}{2}$ (૧૫) $313\frac{1}{4}$ (૧૬) $100\frac{1}{2}$ (૧૭) $44\frac{1}{2}$ (૧૮) $111\frac{1}{2}$
(૧૯) $113\frac{1}{2}$ (૨૦) $23\frac{1}{2}$

EX. 23 એકસસાઈઝ ૨૩ મી.

- (૧.) $3\frac{1}{2}$ ને ૯, ૧૨, ૧૮, ૨૫ થી ગુણો; અને ૫, ૭, ૮, ૧૨ થી ભાંગો.
(૨) $11\frac{1}{2}$ ને ૭, ૮, ૯, ૧૬ થી ગુણો; અને ૫, ૮, ૧૨, ૨૫ થી ભાંગો.
(૩) $3\frac{1}{2}$ ને ૨, ૩, ૪, ૫, ૭ થી ગુણો.
(૪) $3\frac{1}{2}$ ને ૭, ૮, ૯, ૧૦, ૧૧ થી ભાંગો.

Ex. 24. એકસસાઈઝ ૨૪ મી.

નીચેના અપૂર્ણાંકને અતિ સંક્ષેપ રૂપમાં આણો.

- (૧) $3\frac{1}{2}$ (૨) $9\frac{1}{2}$ (૩) $31\frac{3}{4}$ (૪) $114\frac{3}{4}$ (૫) $12\frac{1}{2}$ (૬) $111\frac{1}{2}$

- (૧૭) $\frac{૪૫}{૧૨૧૦}$ (૮) $\frac{૧૧૯૬}{૧૭૨૮}$ (૯) $\frac{૧૮૭૨}{૧૦૧૬}$ (૧૦) $\frac{૯૯૦}{૧૬૩૫}$ (૧૧) $\frac{૩૦૦૦}{૩૩૭૫}$
 (૧૨) $\frac{૩૫૬૨}{૩૫૫૬}$ (૧૩) $\frac{૧૪૮૫}{૧૧૬૦}$ (૧૪) $\frac{૮૬૪}{૩૦૭૨}$ (૧૫) $\frac{૩૩૦૦}{૪૨૩૫}$ (૧૬) $\frac{૬૯૩૦}{૮૧૧૮}$
 (૧૭) $\frac{૫૫૪૪}{૧૫૫૨}$ (૧૮) $\frac{૭૦૪૦}{૭૩૬૨}$ (૧૯) $\frac{૧૧૩૮૫}{૧૬૩૩૫}$ (૨૦) $\frac{૨૧૧૭૬}{૧૩૩૨૮}$

EX. 25. એક્સસાઇઝ ૨૫ મી.

નીચેના અપૂર્ણાંકને અતિસંક્ષેપ રૂપમાં આણો.

- (૧) $\frac{૩૨૧}{૭૪૮}$ (૨) $\frac{૫૧૦}{૧૧૨૨}$ (૩) $\frac{૨૯૯}{૫૨૯}$ (૪) $\frac{૧૪૦૭}{૪૪૨૨}$ (૫) $\frac{૧૯૦૫}{૩૧૭૫}$ (૬) $\frac{૧૭૧૫}{૨૬૯૫}$
 (૭) $\frac{૬૫૦૯}{૭૮૮૯}$ (૮) $\frac{૧૫૮૯}{૨૨૭૯}$ (૯) $\frac{૮૨૫૧}{૧૪૭૧૮}$ (૧૦) $\frac{૫૭૫}{૪૩૧૮}$ (૧૧) $\frac{૧૨૬૧}{૪૪૨૩૨}$ (૧૨) $\frac{૧૦૭૫૯}{૨૦૪૦૫}$

EX. 26 એક્સસાઇઝ ૨૬ મી.

આ એક્સસાઇઝના દાખલા એક્સસાઇઝ. ૬-૭-૮-૧૦-૧૧ મીના દાખલાની જાતના છે. તથા દાખલ કર્યા નથી.

EX. 27. એક્સસાઇઝ ૨૭ મી.

નીચે આપેલા પ્રભાગ જાતિ અપૂર્ણાંકને સાદા અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

- (૧) $\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૫}{૬}$ ના ૪. (૨) $\frac{૨}{૩}$ ના $\frac{૫}{૬}$ ના ૬. (૩) $\frac{૩}{૪}$ ના $\frac{૫}{૬}$ ના ૩.
 (૪) $\frac{૩}{૪}$ ના $\frac{૫}{૬}$ ના ૩ $\frac{૧}{૨}$ (૫) $\frac{૧}{૩}$ ના $\frac{૩}{૪}$ ના $\frac{૫}{૬}$. (૬) $\frac{૨}{૩}$ ના ૩ $\frac{૧}{૨}$ ના ૯ $\frac{૧}{૨}$. (૭) $\frac{૨}{૩}$ ના $\frac{૫}{૬}$ ના $\frac{૩}{૪}$ (૮) $\frac{૩}{૪}$ ના $\frac{૫}{૬}$ ના ૩ $\frac{૧}{૨}$ (૯) ૪ $\frac{૧}{૨}$ ના ૩ $\frac{૧}{૨}$ ના ૧૦. (૧૦) ૨ $\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૩}{૪}$ ના ૭ $\frac{૧}{૨}$. (૧૧) $\frac{૩}{૪}$ ના $\frac{૫}{૬}$ ના ૭ $\frac{૧}{૨}$
 (૧૨) ૩ $\frac{૧}{૨}$ ના ૧ $\frac{૫}{૬}$ ના ૩ $\frac{૧}{૨}$. (૧૩) $\frac{૫}{૬}$ ના $\frac{૧૧}{૧૨}$ ના ૯ ના ૬ $\frac{૧}{૨}$. (૧૪) $\frac{૧૧}{૧૨}$ ના ૨ $\frac{૧}{૨}$ ના ૧ $\frac{૧}{૨}$ ના ૧ $\frac{૧}{૨}$. (૧૫) $\frac{૧૧}{૧૨}$ ના $\frac{૧૧}{૧૨}$ ના $\frac{૫}{૬}$ ના ૭.
 (૧૬) $\frac{૩}{૪}$ ના ૬ $\frac{૧}{૨}$ ના ૧ $\frac{૧}{૨}$ ના ૭ $\frac{૧}{૨}$. (૧૭) $\frac{૧૧}{૧૨}$ ના ૧ $\frac{૧}{૨}$ ના ૫ $\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૧}{૨}$. (૧૮) ૧ $\frac{૧}{૨}$ ના ૨ $\frac{૧}{૨}$ ના ૩ $\frac{૧}{૨}$ ના ૪ $\frac{૧}{૨}$. (૧૯) ૩ $\frac{૧}{૨}$ ના ૨ $\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૩}{૪}$ ના $\frac{૫}{૬}$. (૨૦) $\frac{૫}{૬}$ ના ૨ $\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૩}{૪}$ ના ૧૦ $\frac{૧}{૨}$.

Ex. 28. એકસસાધઝ ૨૮ મી.

નીચેના દાખલાને સમજાવમાં આણો.

- (૧) $\frac{૧}{૨}, \frac{૩}{૪}, \frac{૫}{૬}, \frac{૭}{૮}$. (૨) $\frac{૧}{૨}, \frac{૩}{૪}, \frac{૫}{૬}, \frac{૭}{૮}$. (૩) $\frac{૨}{૩}, \frac{૩}{૪}, \frac{૫}{૬}, \frac{૭}{૮}$. (૪) $\frac{૧}{૨}, \frac{૩}{૪}, \frac{૫}{૬}, \frac{૭}{૮}$.
 (૫) $\frac{૩}{૪}, \frac{૫}{૬}, \frac{૭}{૮}, \frac{૯}{૧૦}$. (૬) $\frac{૫}{૬}, \frac{૭}{૮}, \frac{૯}{૧૦}, \frac{૧૧}{૧૨}$. (૭) $\frac{૧૩}{૧૪}, \frac{૧૫}{૧૬}, \frac{૧૭}{૧૮}, \frac{૧૯}{૨૦}$.
 (૮) $\frac{૩}{૪}, \frac{૫}{૬}, \frac{૭}{૮}, \frac{૯}{૧૦}$. (૯) $\frac{૩}{૪}, \frac{૫}{૬}, \frac{૭}{૮}, \frac{૯}{૧૦}$. (૧૦) $\frac{૧૧}{૧૨}, \frac{૧૩}{૧૪}, \frac{૧૫}{૧૬}, \frac{૧૭}{૧૮}$.
 (૧૧) $\frac{૩}{૪}, \frac{૫}{૬}, \frac{૭}{૮}, \frac{૯}{૧૦}$. (૧૨) $\frac{૫}{૬}, \frac{૭}{૮}, \frac{૯}{૧૦}, \frac{૧૧}{૧૨}$.

EX. 29. એકસસાધઝ ૨૯ મી.

નીચેના દાખલાઓની કીમત કાઢો.

- (૧) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$. (૨) $\frac{૧}{૨} + \frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮}$. (૩) $\frac{૧}{૨} + \frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮}$. (૪) $\frac{૧૩}{૧૪} + \frac{૧૫}{૧૬} + \frac{૧૭}{૧૮} + \frac{૧૯}{૨૦}$.
 (૫) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$. (૬) $\frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦} + \frac{૧૧}{૧૨}$. (૭) $\frac{૧૩}{૧૪} + \frac{૧૫}{૧૬} + \frac{૧૭}{૧૮} + \frac{૧૯}{૨૦}$.
 (૮) $\frac{૧૧}{૧૨} + \frac{૧૩}{૧૪} + \frac{૧૫}{૧૬} + \frac{૧૭}{૧૮}$. (૯) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$. (૧૦) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$.
 (૧૧) $\frac{૨૩}{૨૪} + \frac{૨૫}{૨૬} + \frac{૨૭}{૨૮} + \frac{૨૯}{૩૦}$. (૧૨) $\frac{૧૩}{૧૪} + \frac{૧૫}{૧૬} + \frac{૧૭}{૧૮} + \frac{૧૯}{૨૦}$. (૧૩) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$.
 (૧૪) $\frac{૧૧}{૧૨} + \frac{૧૩}{૧૪} + \frac{૧૫}{૧૬} + \frac{૧૭}{૧૮}$. (૧૫) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$. (૧૬) $\frac{૧૧}{૧૨} + \frac{૧૩}{૧૪} + \frac{૧૫}{૧૬} + \frac{૧૭}{૧૮}$.
 (૧૭) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$. (૧૮) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$. (૧૯) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$.
 (૨૦) $\frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦} + \frac{૧૧}{૧૨}$. (૨૧) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$. (૨૨) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$.
 (૨૩) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$. (૨૪) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$. (૨૫) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$.
 (૨૬) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$. (૨૭) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$. (૨૮) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$.
 (૨૯) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$. (૩૦) $\frac{૩}{૪} + \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} + \frac{૯}{૧૦}$.
 ૩ જ એકસસાધઝના દા. ૩ નાની માફક છે.

Ex. 30 એકસસાધઝ ૩૦ મી.

નીચેના દાખલાની કીમત શોધી કાઢો.

- (૧) $\frac{૧૧}{૧૨} - \frac{૧૩}{૧૪} + \frac{૧૫}{૧૬} - \frac{૧૭}{૧૮} + \frac{૧૯}{૨૦}$. (૨) $\frac{૩}{૪} - \frac{૫}{૬} + \frac{૭}{૮} - \frac{૯}{૧૦} + \frac{૧૧}{૧૨}$.
 (૩) $\frac{૧૩}{૧૪} - \frac{૧૫}{૧૬} + \frac{૧૭}{૧૮} - \frac{૧૯}{૨૦} + \frac{૨૧}{૨૨}$.

(૩૨)

(૧) $13\frac{3}{4}-3\frac{1}{2}$; $8\frac{1}{2}-3\frac{1}{2}$; $3\frac{1}{2}-\frac{1}{2}$; $28\frac{1}{2}-21\frac{1}{2}$. (૫) $1\frac{1}{2}-\frac{1}{2}$;
 $19\frac{1}{2}-\frac{1}{2}$; $8\frac{1}{2}-\frac{1}{2}$ ના $\frac{3}{2}$; $\frac{1}{2}-\frac{1}{2}$ ના $\frac{1}{2}$. (૬) $1\frac{3}{4}$ ના $2\frac{1}{2}-3\frac{1}{2}$; $4\frac{1}{2}$
ના $8\frac{1}{2}-3\frac{1}{2}$ ના $3\frac{1}{2}$. (૭) $3\frac{1}{2}+8\frac{1}{2}-4\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}-9\frac{1}{2}+10-18\frac{1}{2}$. (૮)
 $4\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}-3\frac{1}{2}+\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}+3\frac{1}{2}+4\frac{1}{2}$.

(૯) પૈાં. શિ. પે. (૧૦) પૈાં. શિ. પે. (૧૧) પૈાં. શિ. પે.

13 ૦ 4 $\frac{1}{2}$
 ૪ 19 ૬ $\frac{1}{2}$

૪ 19 11 $\frac{3}{4}$
 ૩ 1૮ ૪ $\frac{1}{2}$

૮ ૦ ૦ $\frac{1}{2}$
 ૮ 19 9 $\frac{1}{2}$

(12) 14 ૦ 3 $\frac{1}{2}$
 ૮ 1૮ ૮ $\frac{1}{2}$

(13) 9 19 9 $\frac{1}{2}$
 ૬ 1૮ ૮ $\frac{1}{2}$

(14) ૮ 13 ૬ $\frac{3}{4}$
 ૪ 1૮ ૮ $\frac{3}{4}$

EX. 31 એકસસાધક ૩૧ મી.

નીચે આપેલા દાખલાની કીમત શોધી કાઢો.

(૧) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$; $2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$; $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$. (૨) $\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times$
 100 ; $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$; $૬\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$ ના ૨૧. (૩) $2\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2} \times 8\frac{1}{2}$ ના ૧૭;
 $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ ના $1\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2}$ ના $1\frac{1}{2}$. (૪) $\frac{1}{2}$ ના $\frac{1}{2}$ ના $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ ના ૩૭;
 $1\frac{1}{2}$ ના $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ ના $2\frac{1}{2}$ ના ૮. (૫) $\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ ના $12\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$ ના $૬\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$
ના $1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$ ના $૪\frac{1}{2}$ ના $2\frac{1}{2}$.

EX. 32. એકસસાધક ૩૨ મી.

(૧) $2 \div \frac{1}{2}$; $\frac{1}{2} \div \frac{1}{2}$; $2\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{2}$; $2\frac{1}{2} \div 3\frac{1}{2}$; $1\frac{1}{2} \div 12\frac{1}{2}$; $\frac{1}{2} \div$
 $\frac{1}{2}$ (૨) $11\frac{1}{2} \div \frac{1}{2}$; $\frac{1}{2} \div 18$; $\frac{1}{2}$ ના $\frac{1}{2} \div \frac{1}{2}$ ના $\frac{1}{2}$; $(૪\frac{1}{2})$ ના
 $\frac{1}{2} \div (4\frac{1}{2})$ ના ૧૭. (૩) $20\frac{1}{2} \div \frac{1}{2}$ ના ૨૦; $\frac{1}{2}$ ના $\frac{1}{2} \div (\frac{1}{2})$ ના $\frac{1}{2}$ ના
૫; $(૪\frac{1}{2})$ ના $3\frac{1}{2} \div (2\frac{1}{2})$ ના $૬\frac{1}{2}$.

$$(४) 3\frac{1}{2}; 3\frac{3}{4}; \frac{1}{2}\frac{1}{4}; \frac{1}{2}\frac{1}{2} \quad (५) \frac{2\frac{1}{2}+2}{3+4}; 3\frac{1}{2} \text{ ना } 1\frac{1}{2}; 3\frac{1}{2} \text{ ना } 2\frac{1}{2};$$

$$\frac{2\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}}{3\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}} \quad (६) \left(3\frac{1}{2}-\frac{2}{3} \text{ ना } \frac{1}{3} \right) + \frac{2\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}}{5\frac{1}{2}-4\frac{1}{2}}$$

EX. 33. એક્સર્સાઇઝ ૩૩ મી.

- (૧) $\frac{1}{2}$ ના ૧ પૌં.; $\frac{1}{2}\frac{3}{4}$ ના ૫ પૌં.; ૬ શિ. ૮ પે. $\times \frac{1}{2}$; $3\frac{1}{2}$ ના ૨ શિ. ૬ પે.; $2\frac{1}{2}$ ના ૨૧ શિ.
- (૨) ૩ પૌં. ૬ શિ. ૮ પે. $\times \frac{1}{2}\frac{3}{4}$; ૩ પૌં. ૭ શિ. ૫ પે. $\div 1\frac{1}{2}$; ૫ પૌં. ૪ શિ. $5\frac{1}{2}$ પે. $\div 1\frac{3}{4}$.
- ૩) ૭ પૌં. ૬ શિ. $1\frac{1}{2}$ પે. $\times 1\frac{1}{2}$; પૌં. $100 \cdot 0\frac{3}{4} \times 2\frac{3}{4}$; પૌં. $100 \cdot 11 \cdot 2\frac{1}{2} \times 3\frac{3}{4}$.
- (૪) પૌં. $13 \cdot 14 \times 8 \times 8\frac{1}{2}$; પૌં. $12 \cdot 19 \cdot 0 \times 8\frac{1}{2}$; પૌં. $2 \cdot 10 \cdot 5\frac{3}{4} \times 3\frac{3}{4}$.
- (૫) પૌં. $30 \cdot 18 \cdot 5\frac{1}{2} \div 8\frac{3}{4}$; પા. $10 \cdot 12 \cdot 7 \times 3\frac{3}{4}$; પૌં. $8 \cdot 10 \cdot 3\frac{3}{4} \div 8\frac{3}{4}$.
- (૬) $\frac{1}{2}$ ના ૧ ટન; $\frac{1}{2}$ ના ૧ ટો. પાં.; ૩ લં. ૧ ક્વા. $\div 1\frac{3}{4}$; $11\frac{1}{2}$ ના ૬ શિ. $11\frac{1}{2}$ પે.
- (૭) ૨ અઠ. ૩ દિ. $\div 3\frac{1}{2}$; ૩ એ. ૩ ર. ૩ પો. $\times 10 \cdot 5\frac{1}{2}$; ૨ શિ. $12\frac{3}{4}$ પે. $\times \frac{1}{2}$ ના $1\frac{1}{2}$.
- (૮) $\frac{1}{2}$ ના $12\frac{1}{2}$ શિ.; ૧ લં. ૨ ક્વા. ૧૩ પાં. $\times 3\frac{1}{2}\frac{1}{2}$; $13 \cdot 3\frac{1}{2}$ ના ૭ પૌં. ૫ શિ. ૧૦ પે.
- (૯) ૧ પૌં. ૧૧ શિ. ૬ પે. $\div \frac{1\frac{1}{2}}{3\frac{1}{2}}$; $\frac{1\frac{1}{2}}{1\frac{1}{2}}$ ના ૮ પૌં. ૮ શિ. $1\frac{1}{2}$ પે.;
- $\frac{3\frac{1}{2}}{8\frac{3}{4}}$ ના $\frac{10\frac{1}{2}}{10\frac{1}{2}}$ ના $\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ ના ૨૭ શિ.

(૩૪)

- (૧૦) ૧ મે. ૫ ક. ૯૧ યા. ૨ કુ. $\div ૨\frac{૭}{૮}$ ના $૧\frac{૬}{૮}$; $૩\frac{૫}{૮}$ પૌં. $+ ૯\frac{૩}{૮}$ શિ. $+ ૫\frac{૩}{૮}$ પે.
 (૧૧) $\frac{૩}{૪}$ પૌં. $+ \frac{૫}{૮}$ શિ. $+ \frac{૩}{૮}$ ના ૨૧ શિ.; $\frac{૪}{૮}$ હં. $+ ૮\frac{૫}{૮}$ પાં. $+ ૩\frac{૬}{૮}$ આં; ૪ દિ. $૫ ક. \times ૧\frac{૩}{૮}$.
 (૧૨) $૧\frac{૭}{૮}$ ના ૧૦ શિ. ૬ પે. $- \frac{૩}{૮}$ ના ૨ શિ. ૬ પે. $+ \frac{૧}{૮}$ પૌં. $- \frac{૧}{૮}$ ના ૨૧ શિ.
 (૧૩) $\frac{૫}{૮}$ ના ૨૧ શિ. $+ \frac{૫}{૮}$ ના ૫ શિ. $+ \frac{૫}{૮}$ ના ૩ પૌં. ૧૨ શિ. ૬ પે.
 (૧૪) $\frac{૩}{૮}$ ના ૨૧ શિ. $+ \frac{૩}{૮}$ ના ૫ શિ. $+ \frac{૩}{૮}$ ના ૭ શિ. ૬ પે. $- \frac{૩}{૮}$ ના ૨ પે.
 (૧૫) $૨\frac{૩}{૮}$ ના $૧\frac{૩}{૮}$ ના $૮\frac{૩}{૮}$ પે. $+ ૩\frac{૩}{૮}$ ના $૧\frac{૧૦}{૮}$ ના $\frac{૩}{૮}$ ના $૪\frac{૧}{૮}$ પે.
 (૧૬) $\frac{૩}{૮}$ ના ૧૫ પૌં. $+ ૩\frac{૩}{૮}$ ના ૧ પૌં. $+ \frac{૧}{૮}$ ના $\frac{૩}{૮}$ ના ૧ પૌં. $+ \frac{૩}{૮} \times \frac{૩}{૮}$ શી.

— ૦ —

EX. ૩૪. એકસસીધઝ ૩૪ મી.

- (૧) ૩ શિ. ૪ પે. ને ૧ પૌં. ના અને ૨ શિ. $૬\frac{૧}{૮}$ પે. ને ૬ પે. ના અ. પુર્ણાકનું ૩૫ આપો.
 (૨) ૭ પૌં. ૯ શિ. ૬ પે. ને ૧૩ પૌં. ૪ શિ. ૬ પે. ના અને ૬ શિ. $૮\frac{૧}{૮}$ પે. ને $૧\frac{૩}{૮}$ પે. ના અપુર્ણાકનું ૩૫ આપો.
 (૩) ૩ કવા. ૧૪ પાં. ને ૩ હં. ૧ કવા. ના અને ૧ ટ. ૪ હં. ને ૧૫ હં. ૧ કવા. ૨૦ પાં. ના અપુ. નું ૩૫ આપો.
 (૪) ૩ શિ. $૭\frac{૧}{૮}$ પે. ને ૧ પૌં. ૩ શિ. $૪\frac{૧}{૮}$ પે. ના અને ૪ પૌં. ૭ શિ. ૬ $\frac{૩}{૮}$ પે. ને ૨૭ શિ. ના અપૂ. નું ૩૫ આપો.
 (૫) ૩ હં. ૨ કવા. ૩ પાં. ને ૧ ટનના અને ૧૪ ક. ૧૫ મિ. ને $૩\frac{૧}{૮}$ દિવસના અપૂ. નું ૩૫ આપો.
 (૬) ૨૩. ૧૩ પૌં. ને ૩ એકરના અને ૧૪ અર્ધા કાઉન ને ૬ શિ. ૮ પે. ના અપૂ. નું ૩૫ આપો.

- (૭) ૧ ટનને ૩ હં. ૩ ક્વા. ૨૧ પાં.ના અને ૩૦ પો. ૫ યા.ને ૧ ફ. ૨૮ પો.ના. અપૂ.નું રૂપ આપો.
- (૮) ૩ અઠ. ૧૬ મહિને અર્ધા કલાકનાં અને ૩ ક્વા. ૨ ક્વાર્ટ ને ૪ ક્વા. ઈર ૩ બુશલ ના અપૂ.નું રૂપ આપો.
- (૯) ૮ એ. ૩ રૂ.ને ૨ એ. ૩૨ પો.ના અને ૧ કુ. ૨૬ ઈ.ને ૧ યા.ના અપૂ.નું રૂપ આપો.
- (૧૦) ૭ ક. ૧૨ મિ. ને ૧ દિ.ના અને ૪ પૌં ૧૨ શિ. ૧૬ પે.ને ૧ પૌં ૯ શિ. ૩૬ પે.ના અપૂ.નું રૂપ આપો.
- (૧૧) ૧૭ પાં.ને ૧ ક્વા. ૧૪૬ પૌં.ના અને ૧ મે. ૪ ફ.ને ૩ યા. ૧ કુ. ના અપૂ.નું રૂપ આપો.
- (૧૨) ૨ એ. યા. ૨ કુ. ૧૨૦ ઈ. ને ૩ પો. ૧૩૬ યા. ૧ કુ. ૭૨ ઈ. ના અને ૩ હં. ૧૪ પાં. ને ૨ ટન. ૨ હં. ૨ ક્વા. ના અપુર્ણાકનું રૂપ આપો.
- (૧૩) ૨૨ પૌં. ૧૩ શિ. ૮૬ પે.ને ૩૬ ગિનીના અને ૩ પૌં. ૧૬ શિ. ૬૬ પે. ને ૧ પૌં. ૩ શિ. ૫૬ પે. ના અપુર્ણાકનું રૂપ આપો.
- (૧૪) ૩૦૦૦ ઇંચને ૧ ફ. ૩ પો. ના અને ૨ પૌં. ૩૬ પે. ને ૧ પૌં. ૪ શિ. ૨૬ પે. ના અપુર્ણાકનું રૂપ આપો.
- (૧૫) ૧૬ ગિનીને ૧૬ પૌં. ના અને ૧૧ પૌં. ૬ શિ. ૫ પે. ને ૧૦ પૌં. ૫ શિ. ૪ પે. ના અપુર્ણાકનું રૂપ આપો.
- (૧૬) ૩૬ કા. ને ૧ પૌં. ૧૨ શિ. ૯૬ પે. ના અને ૨૬ અર્ધા ગિનીને ૧૦ શિ. ૧૧૬ પે.ના અપુર્ણાકનું રૂપ આપો.

EX. ૩૬ એક્સર્સાઇઝ ૩૫ મી.

- (૧) ૩ પૌં. ને ૧ ગિનીના અને ૧૬ શિ. ને ૧ પૌં. ના અપુર્ણાકનું રૂપ આપો.

(૩૬)

- (૨) $\frac{૩}{૪}$ પે. ને ૧૫ શિ. ના અને ૧૨ $\frac{૩}{૪}$ ના ૩ શિ. ૬ પે. ને ૧ પૌં. ના અપૂર્ણાકનું રૂપ આપો.
- (૩) $\frac{૫}{૬}$ ના ૧ શિ. ૬ પે. ને ૧ શિ. ના અને $\frac{૩}{૪}$ ના ૬ પેન્સને એક પૌં. ના અપૂર્ણાકનું રૂપ આપો.
- (૪) $\frac{૩}{૪}$ ના ૧ પૌં. ૩ શિ. ૪ પે. ને ૫ પૌં. ના અને $\frac{૨૩}{૪}$ ના ૧૭ શિ. ૬ $\frac{૩}{૪}$ પે. ને ૧૦ શિ. ના અપૂર્ણાકનું રૂપ આપો.
- (૫) $\frac{૩}{૪}$ ના ૧ લં. ૩ ક્વા. ને ૧ ટનના અને $\frac{૩}{૪}$ દિ. ને ૩ અઠવાડિયાના અપૂર્ણાકનું રૂપ આપો.
- (૬) $\frac{૧૩}{૪}$ ના ૩ પૌં. ૧૩ શિ. ૬ પે. ને ૧૦ શિ. ૬ પે. ના અને $\frac{૨૩}{૪}$ ના ૬ પૌં. ને ૧ પૌં. ૧૩ શિ. ના અપૂર્ણાકનું રૂપ આપો.
- (૭) $\frac{૨૬}{૪}$ ના ૪ લં. ને ૩ ક્વા. ૪ પાં. ના અને $\frac{૪૬}{૪}$ કા. ને ૫ ગિનીના અપૂર્ણાકનું રૂપ આપો.
- (૮) $\frac{૫}{૬}$ ટા. પાં. ને ૧ એવોર્ડ પાં. ના, અને $\frac{૫}{૬}$ પો. ને ૧ ફૂથમના અપૂર્ણાકનું રૂપ આપો.
- (૯) $\frac{૩}{૪}$ ચા. ફુ. ને ૧ પોલના, અને ૧૨ $\frac{૫}{૪}$ ના ૧ ક્વા. $\frac{૩}{૪}$ પાં. ને ૧ ટન ૨ લં. ના અપૂર્ણાકનું રૂપ આપો.
- (૧૦) $\frac{૩}{૪}$ ના ૨ એ. ૩ ર. ને ૨ ર. $\frac{૨૧}{૪}$ પોલના, અને $\frac{૧૩૩}{૪}$ ના ૨ પૌં. ૪ શિ. $\frac{૭૩}{૪}$ પે. ને ૫ શિ. ના અપૂર્ણાકનું રૂપ આપો.
- (૧૧) $\frac{૩}{૪}$ અદ. ને ૧ દિ. $\frac{૮૫}{૪}$ ક. ના, અને $\frac{૨૬}{૪}$ ના ૪૫ ચા. ને ૧૦ મલના અપૂર્ણાકનું રૂપ આપો.
- (૧૨) $\frac{૨૩}{૪}$ ના ૩ ર. ૬ પો. ને ૧ એ. ૨ ર. ૩ પો. ના, અને $\frac{૩}{૪}$ ના $\frac{૧૩}{૪}$ ના ૧૦ શિ. $\frac{૭૩}{૪}$ પે. ને ૪ પૌં. ૪ શિ. $\frac{૪૩}{૪}$ પે. ના અપૂર્ણાકનું રૂપ આપો.
- (૧૩) $\frac{૩૩}{૪}$ ના ૩ ક્વા. ને $\frac{૩૩}{૪}$ ટનના, અને $\frac{૩૩}{૪}$ ના $\frac{૧૩}{૪}$ એ. ને ૨ એકર $\frac{૨૩}{૪}$ પોલના અપૂર્ણાકનું રૂપ આપો.

- (૧૪) ૭ $\frac{૧}{૨}$ ના ૨ પૌં. ૩ શિ. ૬ $\frac{૧}{૨}$ પે. ને ૭ શિ. ૬ પે. ના, અને ૩નાપ શિ. + $\frac{૧}{૨}$ શિ. ને ૨૧ શિલીંગના અપૂર્ણાકનું ૩૫ આપો.
- (૧૫) ૪ $\frac{૧}{૨}$ ના ૨ પૌં. ૧૩ શિ. ૭ $\frac{૩}{૪}$ પે. ને ૨ પૌં. ૧૪ શિ. ૮ $\frac{૧}{૪}$ પે. ના, અને ૧૩ ના ૨ પૌં. ૧ $\frac{૧}{૪}$ પે. ને ૨ પૌં. ૨ શિ. ૨ $\frac{૧}{૪}$ પે. ના અપૂર્ણાકનું ૩૫ આપો.
- (૧૬) ૬ $\frac{૩}{૪}$ ના ૧ પૌં. ૧૦ શિ. ૫ $\frac{૩}{૪}$ પે. ને ૩ પૌં. ૩ શિ. ૦ $\frac{૧}{૪}$ પે. ના, અને $\frac{૧}{૪}$ ના ૧ પૌં. - $\frac{૧}{૪}$ ના ૨૧ શિ. ને ૧૦ શિ. ૬ પે. ના અપૂર્ણાકનું ૩૫ આપો.

EX. ૩૬. એક્સર્સાઇઝ ૩૬ મી.

પરચુરણ દાખલા.

- (૧) $\frac{૧}{૨}$, $\frac{૩}{૪}$, અને $\frac{૩}{૪}$ એ ત્રણેમાં મોટામાં મોટી અને નાનામાં નાની રકમ કઇ છે ?
- (૨) $\frac{૧}{૨}$, $\frac{૧}{૩}$ અને $\frac{૩}{૪}$ ના સર્વાળાને $\frac{૧}{૪}$ અને $\frac{૧}{૪}$ ના તફાવતે ભાગો.
- (૩) $\frac{૧}{૨}$ માં ફેટલા ઉમેરીએ તો $\frac{૧}{૩}$ થાય? અને $\frac{૧}{૩}$ માંથી ફેટલા બાદ કરીએ તો $\frac{૧}{૪}$ આવે ?
- (૪) $\frac{૧}{૨}$ ના ૨ $\frac{૩}{૪}$; અથવા $\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૧}{૪}$; એ એમાં મોટી રકમ કઇ અને તે ફેટલી મોટી છે ?
- (૫) ૧૦ અને $\frac{૧}{૪}$ એના સર્વાળાને એજ એ રકમની બાદબાકીથી ભાગો અને વળી બાદબાકીના જવાબને સર્વાળાના જવાબે ભાગો; અને એ એ ભાગાકારના જે જવાબો આવે તેનો સર્વાળો અને બાદબાકી કરો.
- (૬) $\frac{૩}{૪}$ ના ૩ પૌં. ૭ શિ. ૬ પે, અને $\frac{૧}{૪}$ ના ૪ $\frac{૧}{૨}$ ગિની, એ બેનેના સર્વાળાને ૧૦ $\frac{૧}{૪}$ થી ભાગો.
- (૭) હું મારા પૈસામાંથી $\frac{૧}{૪}$ ભાગ આપું, પછી જે બાકી રહે તેમાંથી

૩ ભાગ આપું અને પછી જે રહે તેમાંથી ૩ ભાગ આપું તો મારી પાસે કેટલો ભાગ બાકી રહેશે ?

(૮) $\frac{10}{12}$, $\frac{11}{12}$, $\frac{2}{3}$ અને $\frac{4}{6}$ એમાં કય રકમ ઉમેરીએ તો તેમનો એકંદર સર્વાળો ૩ થાય ?

(૯) એક જમીનનો કકડો $14\frac{3}{4}$ ફુટ પોહોળો છે અને તેનું ક્ષેત્રફળ ૪૬ ચોરસચાર્ડ છે, તો તે લાંબો કેટલો હશે ?

(૧૦) $\frac{3}{4}$ અને $\frac{5}{8}$ એ બંને રકમના સર્વાળો, બાદબાકી, ગુણાકાર અને ભાગાકારના જવાબોને એકેક સાથે ઉમેરો. (એવી રીતે કે મોટી રકમને નાની રકમથી ભાગવી.)

(૧૧) $\frac{2}{3}$ ટ્રાય પાં. ન $\frac{1}{4}$ ટ્રાય ઓસ; અને $\frac{3}{4}$ પૌં. - $\frac{3}{4}$ શિ. એ બંનેની કીંમત કાઢો.

(૧૨) રહે એલને ૧ યાર્ડના અપૂર્ણાકનું $3\frac{1}{2}$ આપો; અને ૩ ફુ. ૭ $\frac{1}{2}$ ઈ. ને $2\frac{1}{2}$ ઇંચે. ગુણો.

(૧૩) $\frac{1}{2}$ ના ૩ ગિની અને $\frac{2}{3}$ ના ૪ પાં. આ બંનેના સર્વાળો તથા બાદબાકીના જવાબોનો સર્વાળો કરો.

(૧૪) $\frac{7(1\frac{1}{2} \text{ ના } \frac{3}{4})}{\frac{1}{2}(3\frac{1}{2} \text{ ના } 7)} \div \frac{6}{12}$ અને $\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8}}$ ની કીંમત શોધી કાઢો.

(૧૫) ૧ ડઝનના $\frac{1}{4}$ માં ૩૦૦ ના $1\frac{3}{4}$ ઉમેરો અને જે સર્વાળો આવે તેને ૧૦૦ ના $1\frac{1}{2}$ અને ૪૩ $\frac{1}{2}$ એમની બાદબાકીના જવાબથી ભાંગો.

(૧૬) ૧, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$ અને $\frac{3}{4}$ ના સર્વાળોને $\frac{1}{4}$ અને $\frac{3}{8}$ ની બાદબાકીથી ગુણો; અને જે (ગુણાકારનો) જવાબ આવે તેને $21\frac{1}{2}$ ના બમણાથી ભાંગો.

- (૧૭) ૧ માંથી તેનો $\frac{૧}{૩}$, $\frac{૧}{૩}$ અને $\frac{૧}{૩}$ મો ભાગ બાદ કરો; અને બાકી રહે તેમાં એઓનો ગુણાકાર ઉમેરતાં જે આવે તેને $\frac{૭૧}{૬૬}$ થી ગુણો.
- (૧૮) $\frac{૩૩}{૩}$, $\frac{૪૪}{૩}$ અને $\frac{૪૪}{૩}$ ના સર્વાળાને ૭૬ અને $\frac{૫૫}{૩}$ ના તફાવતે ગુણો; અને જે ગુણાકાર આવે તેને $\frac{૮૪૧}{૩} + \frac{૮૩૧}{૩}$ થી ભાંગો.
- (૧૯) $\frac{૨૩}{૩}$, $\frac{૪૪}{૩}$ અને ૪ ના સર્વાળાથી ૨ ને ભાંગો; અને જે જવાબ આવે તેમાં $\frac{૧૩}{૩} - \frac{૬}{૩}$ ઉમેરતાં જે આવે તેને $\frac{૫૧}{૩}$ અને $\frac{૪૧}{૩}$ ના તફાવતે ગુણો.
- (૨૦) $(\frac{૧}{૩} + \frac{૧}{૩}) \times (\frac{૧}{૩} + \frac{૨}{૩}) \times (\frac{૨}{૩} - \frac{૧}{૩}) \times (\frac{૩}{૩} - \frac{૩}{૩})$; અને $\frac{૧૩}{૩} \div \frac{૨૧}{૩} + \frac{૫૧}{૩} \div \frac{૩૧}{૩}$. એ બંનેની કિંમત શોધી કાઢો.
- (૨૧) એક સખસ પાસે ૫૧૮ પૈાં. ૧૦ શિ. ની એક સોરટીની ટિકીટનો $\frac{૭૬}{૩}$ મો ભાગ છે, ત્યારે તેના ભાગની કેટલી કિંમત હશે વાંચ?
- (૨૨) $\frac{૫૫}{૩}$ પૈાં. અને ૧ કા. ના $\frac{૩}{૩}$, ના સર્વાળા તથા બાદબાકીના જવાબોને $\frac{૧}{૩}$ સોવરીનના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો; અને પેટેલી રકમમાં બીજી રકમ કેટલી વખત સમાઈ શકશે તે શોધી કાઢો.
- (૨૩) ૧૫૫ શિ. ને ૧૦૮૬ થી ગુણો; અને ૬૧ પૈાં. ૪ શિ. $\frac{૭૫}{૩}$ પે. ને $\frac{૨૬૭૬}{૩}$ થી ભાંગો.
- (૨૪) $\frac{૧}{૩}$ કાઉનમાં ૬ શિ. કેટલી વખત સમાશે ? અને ૨૪ ગિનીમાં $\frac{૩}{૩}$ પૈાં. કેટલી વખત સમાશે ?
- (૨૫) જે એક યાર્ડ પટાની કિંમત $\frac{૧૩૬}{૩}$ પૈાં. પડે તો $\frac{૧૬૧૧}{૩}$ યાર્ડનું શું ?
- (૨૬) એક વાહાણના $\frac{૩}{૩}$ ભાગની કિંમત ૩૭૪૦ પૈાં. પડે તો આખા વાહાણની કિંમત શી પડશે ?
- (૨૭) ૧ પૈાં. ના $\frac{૧}{૩}$, ૧ ગિનીના $\frac{૧}{૩}$, અને ૧ કાઉના $\frac{૧}{૩}$ એ ત્રણેની કિંમતને અતિ મોટા સમજીદના અપૂર્ણાંકમાં સરખાવો.
- (૨૮) $\frac{\frac{૫૫}{૩} \div \frac{૩}{૩}}{(\frac{૧૧}{૩} + \frac{૫}{૩}) \div \frac{૧૦}{૩}} \times \frac{૧૧}{૩}$ ના $\frac{૪૬}{૩}$ ની કિંમત શોધી કાઢો.

- (૨૯) એક મિલકતના $\frac{3}{4}$ ભાગના ૨૨૦ પૌં. પડે છે તો તેજ મિલકતના $\frac{3}{4}$ ભાગની કિંમત શી પડશે ?
- (૩૦) $\frac{3}{4}$ ટ્રાય પાં. અને $\frac{3}{4}$ એવો. પાં. ના તકાવતને ટ્રાય (વજન) ઉ-વેટમાં આણો.
- (૩૧) $(12\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{8} + \frac{1}{4}) \times 8\frac{1}{2} \times (9\frac{1}{4} - 5\frac{1}{4})$; અને $\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \div 3\frac{1}{2}$ એ બંને રકમની જુદી જુદી કિંમત શોધી કાઢો.
- (૩૨) $\frac{1}{2}$ કાઉનના $\frac{1}{4}$, ૩ શિ. ૪ પે. ના $\frac{1}{4}$, અને ૪ શિ. ૨ $\frac{1}{2}$ પે.ના $\frac{1}{4}$, એઓની કિંમતને અતિ મોટા સમચ્છેદના અપૂર્ણા-ક્રોમાં સરખાવો.
- (૩૩) ૭ $\frac{1}{4}$ પૌં. અને ૭ પૌં. $\times \frac{1}{4}$ એઓની બાદબાકીના જવાબને ૫ પૌં. ના અપૂર્ણાકનું ૩૫ આપો, અને $18\frac{1}{4}$ પૌં. $\div 1\frac{1}{2}$ એની કી-મત શોધી કાઢો.
- (૩૪) એક માણસને ચાર જણનું ૧ એક ગિનીનું દેવું છે તેમાંના એકને તે પોતાના કરજનો $\frac{1}{2}$ ભાગ, બીજાને $\frac{1}{3}$ ભાગ, ત્રીજા-ને $\frac{1}{4}$ ભાગ અને ચોથાને $\frac{1}{5}$ ભાગ આપ્યું સારે તેને સઘળું મળીને હજુ કેટલું દેવું હશે ?
- (૩૫) $3\frac{1}{2}$ ટ્રાય પાં. અને $15\frac{1}{2}$ એવો-પાં. ના સરવાળાને ટ્રાય વ-જનમાં આણો.
- (૩૬) $\frac{5\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2}}{3\frac{1}{2} + \frac{1}{2}}$ ના $\frac{8\frac{1}{2} + 5\frac{1}{2}}{8\frac{1}{2}}$ ના $\frac{2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}}{7\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2}}$ ની કિંમત શોધી કાઢો.
- (૩૭) $\frac{3}{4}$ ટનની કીમત ૪ પૌં. ૧૦ શિ. એસે તો $\frac{1}{4}$ ટનની કિંમતશી ?
- (૩૮) એક થેલીમાંથી તેનો $\frac{2}{3}$ ભાગ કાઢ્યા પછી જે બાકી રહ્યું તેના $\frac{2}{3}$ ની કિંમત ૧૩ શિ. ૫ $\frac{1}{2}$ પે. માલમ પડી ત્યારે પેહેલાં તે થે-લીમાં કેટલું નાણું હતું.
- (૩૯) એક ઓરડાની લંબાઈ ૨૮ $\frac{1}{2}$ ફુ. અને પોહોળાઈ ૧૧ $\frac{1}{2}$ ફુટ છે;

- ત્યારે તેમાં પાંચરવાને $\frac{૫}{૪}$ યાડ પનાની કેટલી લાંબી સેતરંછ જોઈ-
શે ? અને દર યાડે કેટલું શિ. પ્રમાણે તેની ઉપર શો ખરચ થશે ?
- (૪૦) એક માણસ પાસે ૧૬૦૦૦ પૌંડની કિંમતના એક વાહાણુનો $\frac{૫}{૪}$ ભાગ છે, તેમાંથી તે $\frac{૩}{૪}$ ભાગ વેચે છે, ત્યારે તેની પાસે કેટ-
લો ભાગ બાકી રહ્યો ? અને તેની કિંમત શી ?
- (૪૧) ૪ યુ. ૪ પેક. ૧ ગેલન, ૨ ક્વા.ને ૧ ક્વા.ના અપૂર્ણાકનું ૩૫ આ-
પો; અને ૫ હેરેટવેટને ટ્રાય પાઉંડમાં લાવો.
- (૪૨) જો એક વાહાણુના $\frac{૩}{૪}$ ભાગની કિંમત ૩૬ પૌં. ૧૦ શિ. ૭ $\frac{૧}{૨}$ પે.
પડે, તો ૧૨૫ પૌં. ૫ શિ. માં કેટલો ભાગ આવશે ?
- (૪૩) ૩૬ $\frac{૩}{૪}$ ને ૧૫ $\frac{૩}{૪}$ થી ગુણો, અને ૨ $\frac{૩}{૪}$ ને ૨ $\frac{૩}{૪}$ થી ભાગો; અને જે
આવે તેમના સર્વાળા તથા બાદબાકીના જવાબનો સર્વાળાકરો.
- (૪૪) એક ટોલીને ૧૨ પૌં. ૭ શિ. ૧ $\frac{૧}{૪}$ પે.નું બિલ ચુકવી આપવાનું
છે. તેમાંથી એક જણ પોતાના તથા ત્રણ દોસ્તોના ભાગના
મળી ૫ પૌં. ૮ શિ. ૧૦ પે. આપે છે; ત્યારે તેઓ બધા
મળીને કેટલા હતા ?
- (૪૫) $\frac{૧}{૪}$ ટ્રાય પાં. + $\frac{૧}{૪}$ એવોડું પોષ્ઠ પાઉંડને ટ્રાય તથા એવોડું
પોષ્ઠ એ બંને વજનમાં આણો.
- (૪૬) એક પીંટમાં ૩૪ $\frac{૩}{૪}$ ધન ઈંચ હોય છે; ત્યારે ૪ ફુ. ૪ ઈં. લાં-
બી, ૨ ફુ. ૮ ઈં. પોહોળી, ૧ ફુ. ૧ $\frac{૧}{૪}$ ઈં. જાડી ટાંકીમાં કેટ-
લા ગેલન પાણી માશે ?
- (૪૭) ૧ $\frac{૩}{૪}$, ૨ $\frac{૩}{૪}$, અને ૩ $\frac{૩}{૪}$ નો સર્વાળા કરીને જે આવે તેને એજ અ-
પૂર્ણાકોના ગુણકારથી ગુણો; ત્યાર પછી જે આવે તેને ૨ $\frac{૩}{૪}$
અને ૧ $\frac{૧}{૪}$ ની બાદબાકીમાંથી બાદ કરો અને પછી જે બાકી
રહે તેને ૫ $\frac{૩}{૪}$ અને ૧ $\frac{૩}{૪}$ ના કેટલા સર્વાળાથી ભાગો.

(૪૨)

- (૪૮) ૨૦ $\frac{૩}{૪}$ ડુ. લાંબા, ૧૧ $\frac{૧}{૪}$ ડુ. પોહોળા અને ૧૨ $\frac{૧}{૪}$ ડુ. ઊંચા એક ઓરડાની દિવાળને ચોંટાડવાને $\frac{૫}{૪}$ યાર્ડ પનાના કેટલા યાર્ડ કાગળ જોઈ જોઈશે ? અને દર યાર્ડે ૨ $\frac{૧}{૪}$ પે. પ્રમાણે તે પર કેટલો ખર્ચ થશે ?
- (૪૯) એક ધનકુટ લાકડાનું વજન ૧૧ $\frac{૧}{૪}$ પાઉંડ થાય છે, તે ૨૪ કુટ લાંબા, ૨ $\frac{૩}{૪}$ ડુ. પોહોળા અને ૨ $\frac{૧}{૪}$ ડુ. જડા એક ભારો-ટિયાનું વજન કેટલું થશે ? અને દર ધન કુટે ૩ $\frac{૧}{૪}$ શિલીંગ પ્રમાણે તેની કિંમત શી ?
- (૫૦) એક માણસ મરતી વખતે ૧૦૦૦૦ પાઉંડ દોલત મુકી ગયો, તેમાંથી તે $\frac{૩}{૪}$ પોતાની બાચડીને, $\frac{૧}{૪}$ છોકરાને અને બાકીનું પોતાની છોકરીને આપે છે. બાચડી મરતી વખતે પોતાના વારસામાંથી $\frac{૩}{૪}$ પોતાના છોકરાને અને બાકીનું પોતાની છોકરીને આપી જાય છે; પણ તે છોકરો પોતાની પુછ પોતાની બેન સાથે ભેગી કરે છે ને પછી તે બધી પુછનો $\frac{૩}{૪}$ તેણીને આપે છે ત્યારે તે બેહેનને આથી કેટલો નફો થશે ? અને તે નફો સઘળી દોલતનો કેટલામો ભાગ થશે વાર ?

હૈલિલંસ્મિથ તથા બર્નાર્ડ્સમિથના

અધરા દાખલા.

નીચેના દાખલાઓને સાદા રૂપમાં આણો.

$$(૧) \frac{૧\frac{૩}{૪} \times \frac{૪\frac{૩}{૪} \times (૨-\frac{૩}{૪}) \div ૧\frac{૩}{૪}}{૧ + \frac{૧}{૧+\frac{૩}{૪}}}$$

$$(૨) \frac{1\frac{3}{4} \times 11 \frac{5}{8} \div \frac{1}{2} - \left\{ 3\frac{1}{3} + 10\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \times 8 \right\} \div 8}{\frac{1}{2} \times 11 \frac{1}{2} + 4\frac{1}{2} \div \frac{1}{2}}$$

$$(૩) \frac{1}{3} \left[3 + \frac{1}{3} \left\{ 3 + \frac{1}{3} (3 + 1\frac{1}{3}) \right\} \right] \div \frac{1}{2}$$

$$(૪) \frac{4\frac{1}{2} \times 11 \frac{1}{2} \times 2\frac{3}{4} - 1 \div (\frac{1}{4} + \frac{1}{2})}{1 - \frac{3}{4} \times \left\{ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times 11 \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \right\}}$$

$$(૫) \frac{1}{5\frac{1}{2}} \times (1\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{4}) + \frac{1}{3} + \frac{1}{1\frac{1}{2}}$$

$$(૬) \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) \frac{20\frac{1}{2}}{3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}}$$

$$(૭) (1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3}) \left(\frac{4\frac{1}{4}}{8\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}} \right)$$

$$(૮) \frac{4 - \frac{1}{4}}{3 - \frac{1}{3}} \times \frac{1}{2\frac{1}{2}} \times 19, \text{ અને } \frac{5 + \frac{1}{5}}{8 - \frac{1}{8}} \times 10\frac{1}{2}$$

$$(૯) \frac{\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \div 2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}}{2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \div 4\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \div 3\frac{1}{2}} \times 12\frac{1}{2}$$

$$(૧૦) 3 \div [2 + 3 \div \{ 4 + 4 \div (2 + \frac{1}{2}) \}]$$

$$(૧૧) \left\{ \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times 13\frac{1}{2} \div \right\} - \left\{ \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} + 40 \right\}$$

$$(૧૨) \left(\frac{1}{2} \times 13\frac{1}{2} \right) + \left(\frac{3}{2} \div \frac{3}{2} \right) - \left(\frac{1}{1\frac{1}{2}} - \frac{1\frac{1}{2}}{3} \right) \div (2 - \frac{1}{2})$$

EX. ૩૭. એક્સર્સાઇઝ ૩૭ મી.

નીચેના દાખલાઓને દશાંશમાં રૂપ આપો.

$$(૧) \frac{9}{10}, \frac{119}{100}, \frac{33}{1000}, \frac{1014}{10000}, (૨) \frac{1}{100}, \frac{21}{10000}, \frac{119}{100000}, \frac{3}{100000000}$$

(૩) ૨ દશાંશ+૩ શતાંશ+૩૭ દશલક્ષાંસ. (૪) ૧૧ દશાંશ+૧૧ સહ-
આંશ+૧૧ લક્ષાંશ. (૫) ૧૩+૩ સહઆંશ+૫ દશલક્ષાંશ. (૬) ૧૦૧ દ-
શાંશ+૧૦ સહઆંશ+૧૦૧ દશલક્ષાંશ.

નીચેના દાખલાઓને વ્યવહારી અપૂર્ણકનું રૂપ આપો.

(૭) .૦૩૭, .૦૦૦૨, .૨૫, .૩૭૫. (૮) .૦૦૦૭૫, ૧.૨૨૫, .૧૮૭૫,
૩.૨૨૫. (૯) .૦૦૦૬૮૭૫, .૦૦૦૯૩૭૫, ૨૩.૦૩૮૧૨૫. (૧૦) ૧૫.
૨૦૩૧૨૫, .૦૦૨૩૪૩૭૫, ૪.૦૦૭૮૧૨૫.

નીચેના દાખલાઓનો ગુણકાર તથા ભાગકાર કરો.

(૧૧) .૩ ને ૧૦ અને ૧૦૦૦ થી, .૦૦૧૨૫ ને ૧૦૦ અને ૧૦૦૦૦ થી,
૫૩૮.૭૩૪ ને ૧૦૦૦૦ થી. (૧૨) ૧.૧ ને ૧૦૦૦ અને ૧૦૦૦૦૦૦,
૧૧.૦૨૫ ને ૧૦૦૦ અને ૧૦૦૦૦૦ થી, અને ૨૧૩.૦૧૨ ને દશલાખ થી.

EX. ૩૮ એક્સર્સાઇઝ ૩૮ મી.

નીચેના દાખલાઓની કિંમત શોધી કાઢો.

- (૧) ૧૧.૨૭૫+૩૪૧૩૨+૦૦૪૧૪+૦૦૦૧+૨૩.૦૦૧.
- (૨) ૩૨૧.૪+૧૨+૩૧.૬૧૫૪+૦૧+૨.૨૧૪+૪૧૫.૬૨.
- (૩) .૦૦૧૨૧૩+૪૫.૬૧૩+૨૩૪+૦૦૧૨+૧૪૧.૦૦૦૫૬.
- (૪) ૧.૦૦૦૦૧૨૩+૩૧.૧+૧૧૭.૧૫૪+૨૩૪૩.૦૦૮+૦૦૦૨.
- (૫) ૩૨.૦૦૧-૧૨.૯૯૯; ૩.૪૫-૦.૦૦૦૯૮.
- (૬) ૨૩.૧૪૧૫-૨.૦૦૮; અને ૩.૪૧૨-૨.૯૯૯૮૭.
- (૭) ૨૨.૦૦૦૧-૨.૯૯૯૯; ૨૪૧૫.૬-૨૪૧૪.૫૯૮૭. (૮) .૦૦૧-
.૦૦૦૯૯૮૭. ૨૪.૦૦૪-.૯૮૭૫૧૬. (૯) ૧.૩૭૪૨-૦.૩૭૪૨;
૩.૦૫૪-૩.૦૫૪(૧૦).૦૧૨૪-૦.૦૦૯૦૮૭; ૩.૩૩-૨.૯૮૭૬૫.

EX. ૩૯ એક્સર્સાઇઝ ૩૯ મી.

- (૧) ૨૨.૫×૩૨.૧૬; ૪.૪૧×૩૩.૨૧. (૨) .૦૦૦૧×.૦૦૧; ૩૨.૧×

(૪૫)

૨.૩૧ (૩) $\cdot ૦૦૩૨ \times ૨૩.૪૫$; $\cdot ૦૦૦૨ \times ૩.૧$. (૪) $૨૨.૫ \times \cdot ૦૨૪૧ \times$
 $\cdot ૦૦૨૪$; અને $\cdot ૦૦૦૩ \times \cdot ૦૧ \times ૫૦૦૦૦૦$. (૫) $૨.૭ \times ૨.૭ \times \cdot ૦૨૭ \times$
 ૨.૭૦ . અને $\cdot ૨ \times \cdot ૦૪ \times \cdot ૦૦૮ \times ૬૪૦૦૦$. (૬) $૧.૧ \times \cdot ૦૧૧ \times ૧.૦૧ \times$
 $\cdot ૦૧૦૧$; અને $\cdot ૦૧૩ \times ૧.૬ \times \cdot ૦૦૭ \times ૩.૦૫$.

EX 40 એકસસાધક ૪૦ મી.

નીચેની રકમની કિંમત કાઢાડો.

(૧) $૧૫.૬૨૫ \div ૨.૫$; અને $\cdot ૦૧૫૬૨૫ \div ૨.૫$. (૨) $૧૫૬૨.૫ \div \cdot ૦$
 $\cdot ૦૦૨૫$; અને $૧.૫૬૨૫ \div ૨૫૦૦૦$. (૩) $૧૮૧.૩ \div \cdot ૦૦૦૩૭$; ૧૭૧
 $\cdot ૮૮ \div ૨૭.૩$. (૪) $૮.૦૬૫ \div \cdot ૦૪૮$; $\cdot ૦૩ \div \cdot ૦૦૧$. (૫) $૮ \div \cdot ૦૦૨$;
 $૩૭.૫ \div ૭.૬૮$. (૬) $૧૫ \div ૬.૨૫$; $૧૭.૨૮ \div \cdot ૦૧૪૪$. (૭) $\cdot ૦૦૧$
 $૨૮ \div ૮.૧૮૨$; $૧૭૦૮.૪૫૮૨ \div \cdot ૦૦૦૨૪$. (૮) $\cdot ૦૦૦૨ \div \cdot ૦૧૬૩$;
 અને $૪ + \cdot ૦૦૨૫$. (૯) $૧૧.૧ \div ૩૨.૭૬$; અને $\cdot ૦૧૨૩ \div ૩.૨૧$.
 (૧૦) $૨.૧૧૭ \div \cdot ૦૦૭૩$; $\cdot ૦૩૨ \div ૨.૧૩૭$.

Ex. 41. એકસસાધક ૪૧ મી.

નીચેના અપૂર્ણકને દશાંશનું રૂપ આપો.

(૧) $\frac{૨}{૫૦}$; $\frac{૧૩}{૬૫૦}$; $\frac{૪૨}{૬૬૫}$. (૨) $\frac{૧૦૧}{૬૬૫}$; $\frac{૧૧૧૭}{૬૬૫૦}$; $\frac{૪૦૦૦}{૬૫૬}$; $\frac{૫૩}{૬૬}$.
 (૩) $\frac{૭૧૩}{૬૬૫}$; $\frac{૧૭}{૬૬૫}$; $\frac{૧}{૬૪૦૦}$; $\frac{૧૧૫૩}{૩૧૨૫૦}$. (૪) $\frac{૧૬૬}{૬૬૬૬}$; $\frac{૧૦૨૫}{૬૬૬૬૬}$; $\frac{૧૭}{૬૬૦૦}$; $\frac{૭}{૫૧૧૦}$.
 (૫) $\frac{૧૫૧}{૧૬}$ ના $\frac{૧૧}{૬૨૬}$; $\frac{૭૧}{૬૨૬}$ ના $\frac{૧૬}{૬૨૫૦૦}$; $\frac{૧૬૬}{૬૬૬}$ ના $\frac{૧૭૧}{૬૬૬}$ ના $\frac{૩}{૬}$.

બર્નાર્ડસ્મિથના દાખલા.

(૧) $\frac{૭.૭૫}{૬}$ ના $\frac{૨૧}{૬}$ ના $\frac{૨૦}{૬૬}$. (૨) $૫ \frac{૫}{૬૪૦} + ૭.૫$ ના $\frac{૬}{૫}$ ના $\frac{૭૧}{૬}$

(૩) $\frac{૨૪૭}{૬} + \frac{૧૫૧૨}{૧૦૮} + \frac{૧૭}{૭૬} + ૨૦૦ \frac{૭}{૬૦} + \frac{૧૧}{૬૩.૫}$. (૪) $\frac{૧}{૬૬} \times \cdot ૦૦૬૪$.

(૪૬)

EX. 42 એકસસાધક ૪૨ મી.

નીચેના દાખલાઓને દશાંશમાં રૂપ આપો,

- (૧) $\frac{૧૩}{૬}, \frac{૧૦૩}{૬૬૦}, \frac{૧૨૬}{૫૫}, \frac{૧૭}{૧૩૭૫}$ (૨) $\frac{૪૧}{૬૪}, \frac{૧૧૧}{૬૪}, \frac{૧૨}{૧૬૬૫}, ૨૩\frac{૫૨}{૩૩૩}$. (૩)
 $\frac{૬૯}{૯૯૯૯}, \frac{૧૨૧}{૬૪}, ૧૭\frac{૬૪૦૧}{૪૬૫૦૦}, \frac{૪૧૧૧}{૩૩૩૦૦}$ (૪) $\frac{૧૩૫}{૩૩૦૦}, \frac{૨૯૭}{૬૬૬૦}, \frac{૩૩૬}{૬૬૫},$
 $\frac{૧૧૩}{૫૫૫૫૫}$. (૫) $\frac{૧}{૬૭}, \frac{૧}{૬૩}, \frac{૧}{૬૬}, \frac{૧}{૩૧}$.

EX. 43. એકસસાધક ૪૩ મી.

નીચેના દાખલાઓને અપૂર્ણાકૃત્ત્વ રૂપ આપો.

- (૧) $\frac{૩}{૪}, \frac{૦૫}{૬}, \frac{૫૪}{૭}, \frac{૭૨}{૮}$. (૨) $\frac{૦૨૪}{૫}, \frac{૦૪૩૨}{૬}, \frac{૦૦૬૭૫}{૭}, ૨\frac{૦૪૩૨}{૫}$. (૩) $૩\frac{૪૧}{૨}, \frac{૦૪૪૩}{૪}, ૧\frac{૧૪૫}{૬}, \frac{૦૦૪૪૬}{૭}$; (૪) $૪\frac{૦૫૩૧}{૨}, ૭\frac{૬૫૩૧}{૩}, ૨\frac{૩૪૫}{૪}, \frac{૦૯૩૧}{૫}$. (૫) $૨\frac{૦૯૦૯}{૬}, \frac{૫૪૬૫}{૭}, ૧\frac{૦૪૨૮૫}{૮}, ૭\frac{૧}{૯}$. (૬) $૨\frac{૬૪૨૮૫૭}{૧}, ૫\frac{૧૬૩૧}{૨}, ૧૧\frac{૨૮}{૩}$.

EX. 44 એકસસાધક ૪૪ મી.

નીચેના પુનરાવર્ત દશાંશની (સાત દશાંશ સ્થળ સુધી) કીંમત કાઢો.

- (૧) $૦.૧૩૮+૦.૧૪૨૮૫+૨.૪૧૮+૨.૦૬+૪૨.૬૩+૦.૦૮૪૬૭૧૩૩$.
 (૨) $૩૭.૨૩+૨.૬+૭.૭૨+૨.૯૭+૩.૯૭૩+૮+૪.૭૫+૭૪.૦૩૬૭+૩૨.૪૧$
 (૩) $૦.૩-૦.૯, ૦.૪-૦.૦૭૬૬૨૩૮$. (૪) $૭-૬.૧૪૨૮૫; ૦.૪૨-૦.૩૬$.
 (૫) $૩૭.૨૩\times ૨.૬; ૭.૭૨\times ૨.૯૭$. (૬) $૩.૯૭૩\times ૮; ૭૪.૦૩૬૭\times ૪.૭૫$.
 (૭) $૦.૩-૦.૯; ૦.૪-૦.૦૭૬૬૨૩૦; ૮) ૭+૦.૧૪૨૮૫+૦.૦૪૨+૦.૩૬$.

બર્નાર્ડિસિમથ તથા હેબિલિસિમના દાખલા.

- (૧) $૨.૫૭+૦.૪૩+૧૩.૨$. (૨) $૧૪.૭૬૨+૩.૫૪૬+૨.૨૦૪$. (૩)
 $૨૩૪.૬+૯.૯૨૮+૦.૧૨૩૪૫૬૭૮૬+૦.૦૪૪+૪૫૬$. (૪) ૧૫.૦૨૫ .
 -૧૩.૨૪૭ . (૫) $૩૦૯-૯૪૭૨૪$. (૬) ૩.૭×૫.૪૬ . (૭) ૦.૦૭૨

૪૪૧૧.૩૫૧૯ = ૫૮.૭૬૪૫.

EX 45. એક્સર્સાઇઝ ૪૫ મી.

નીચેના દાખલાની કીંમત શોધી કાઢો.

- (૧) ૪૫ના ૧ પૌ; ૧ પૌ. ના ૬૮૧૨૫ અને ૧ પૌ. ના ૨૦૩૨૫.
- (૨) ૫ શિ. ના ૩૨૫; ૧૮૫ × ૩ શિ. ૪ પે. અને ૨૦૩૭૫ × ૧૩ શિ. ૪ પે.
- (૩) ૧૩૧૨૫ ના ૫ પૌંડ અને ૦૦૧૯૫૩૧૨૫ ના ૪૦ પૌંડ.
- (૪) ૫ ગિની ના ૩૦૪૫. અને ૦૩૨૫ ના ૧૧૧ ટન.
- (૫) ૨૩૪૨ ના ૧ દિવસ. અને ૧૪૬૮૭૫ ના ૧ એકર.
- (૬) ૨૦૭૪ ના ૧૨ શિ. ૬ પે. અને ૨૨.૨૫ ના ૨ પૌં. ૨ શિ. ૬ પે.
- (૭) ૨ $\frac{૧}{૨}$ ગિની ના ૩૦૨૨૫; અને ૫ પૌં. ૧૦ શિ. ૫ પે. ના ૨૨.૭૫
- (૮) ૧૦ શિ. ૫ પે. ના ૩૦૦૪; અને ૧૦ પૌં. ૧૩ શિ. ૪ પેન્સ ના ૦૪૭૪૬૦૯૩૭૫.
- (૯) ૧૭૬ ના ૧૬. ૩૬ પૌ. ૨યા. ૫ઈ. અને ૨૨ના ૩૬૧ ૧૫૫૩ંડ.
- (૧૦) ૨૭૭૫ના ૧ એ.યા. ૩૫. ૭૨ઈ. અને ૩૨.૧૫૬ના ૩૬.૩૩૦યા.
- (૧૧) ૨૪૪૧ ના ૩૨ પૌં. ૪ $\frac{૧}{૨}$ પે. અને ૩૩.૨૫ ના ૩૫૧. ૧૨ શિ. ૪ $\frac{૧}{૨}$ પે.
- (૧૨) ૪૪.૦૪૫ ના ૧૧ $\frac{૧}{૨}$ પે. અને ૫ શિ. ૫૭૬. ૫૨૫ પૌંડ.
- (૧૩) ૬૩૪૩૭૫ પૌં. + ૦૨૫ના ૨૫ શિ. + ૦૩૨૫ના ૩૦ શિલીંગ.
- (૧૪) ૮.૭૧૮૭૫ના ૮ પે. + ૧.૧૪૬૮૭૫ના ૬ શિ. ૮ પે. — ૦૬૨૫ના ૧ ગિની.
- (૧૫) ૩૭૫ ગિની + ૧૮૭૫ ઠા. + ૩ના ૭ શિ. ૬ પે. — ૮૭૫ના ૨ પે.
- (૧૬) ૩૮૬ના ૪ શિ. અને ૬.૧૫ના ૨ શિ. ૯ $\frac{૧}{૨}$ પે.
- (૧૭) ૨૩.૪૫ ના ૩ મૈ. ૫ ફ. અને ૧૩.૨૭૫ના ૫ એ. ૨ રૂ.
- (૧૮) ૨.૨૦૭ ના ૩ પૌં. ૯ શિ. ૪ $\frac{૧}{૨}$ પે. અને ૨.૧૪૫ના ૫ શિ. ૮ $\frac{૧}{૨}$ પે.
- (૧૯) ૩૯૭૯૧૬ના ૧ પૌં. અને ૪૦૯૭૨ ગિની.
- (૨૦) ૫૭૧૪૨૮ના ૧ ક્વાર્ટર; અને ૨૮૫૭૧૪ હા ફ્રેડવેટ.



EX. ૫૬ એક્સર્સાઇઝ ૪૬ મી.

નીચેના દાખલાઓને દશાંશ રૂપમાં આણો.

- (૧) ૯શિ. ૬પે. ને ૧પૌં. ના અને ૨શિ. ૨૧પે. ને ૫ પૌં. ના દશાંશનું રૂપ આપો.
- (૨) ૫ શિ. ને ૧૩ શિ. ૮પે. ના અને ૧૭ શિ. ૩ પે. ને ૧૦ શિ. ના ના દશાંશનું રૂપ આપો.
- (૩) ૧ પૌં. ૨ શિ. ૬ પે. ને ૧ પૌં. ના અને ૨શિ. ૭૩પે. ને ૧૦શિ. ના દશાંશનું રૂપ આપો.
- (૪) ૩શિ. ૩૬પે. ને ૬પૌં. ૬શિ. ૬પે. ના અને ૩પૌં. ૮શિ. ૨પે. ને ૨શિ. ૮પે. ના દશાંશનું રૂપ આપો.
- (૫) ૬શિ. ૬૬પે. ને ૧ ગિનીના અને ૭શિ. ૧૦૩પે. ને ૨ પૌં. ના દશાંશનું રૂપ આપો.
- (૬) ૯ઔ. ૨ગ્રા. ને ૧પાં ના અને ૩ક. ૩૩યા. ને ૧ મૈ. ના દશાંશનું રૂપ આપો.
- (૭) ૨ મૈ. ૧૧૦૦યા. ને ૧ લીગના અને ૧૨ક. ૫પમિ. ૨૧સે. ને ૧ દિવસના દશાંશનું રૂપ આપો.
- (૮) ૩કયા. ૩પાં. ૧ઔ. ૭ગ્રા. ને ૧૯નાં અને ૧૮૧ દિવસને ૧ વરસના દશાંશનું રૂપ આપો.
- (૯) ૧પશિ. ૬૬પે. ને ૪પૌં. ના અને ૧૯. ૩કયા. ૭પાં. ને ૨૩ ટનના દશાંશનું રૂપ આપો.
- (૧૦) ૩૩ ગિનીને ૧૦૦ પૌં. ના અને ૪૬પાં ને ૩કયા. ૧૨પાં. ના દશાંશનું રૂપ આપો.
- (૧૧) ૧૩ શિ. ૪ પે. ને ૧ કા. ના અને ૨ ટ. ૪૧૧ ઇં. ને ૧ ટ. ૧૧૧ ઇં. ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૪૯)

- (૧૨) ૩૬ ઇંચને ૬ મૈ.ના અને ૨૨ ગિનીને ૨૫ પૌં. ના દશાંશનું રૂપ આપો.
- (૧૩) ૨ રૂ. ૪ પૌં.ને ૧ રૂ. ૫ પૌં.ના અને ૨ પૌં. ૧૧ શિ. ૬૩ પેં.ને ૩ પૌં.ના દશાંશનું રૂપ આપો.
- (૧૪) ૮ એ. ડુ. ૨૦ ઇં.ને ૧૨ એ.ઈ. ના અને ૭ શિ. ૬૩ પેં.ને ૧ પૌં.ના દશાંશનું રૂપ આપો.
- (૧૫) ૨ અઈ. ૬૧ દિવસને ૪ દિ. ૩ ક.ના અને ૬ પૌં. ૧૨ શિ. ૬૩ પેં.ને ૧૬ ગિનીના દશાંશનું રૂપ આપો.
- (૧૬) ૩ ક. ૩ મિ. ૨૧ સેકન્ડને ૧ દિ.ના અને ૨૪ પૌં. ૧૨ શિ. ૬૧ પેં.ને ૪ પૌં.ના દશાંશનું રૂપ આપો.

EX. 47 એક્સર્સાઈઝ ૪૭ મી.

દશાંશ અપૂર્ણાંકના પરચુરણ દાખલા.

- (૧) ૧૪.૪ અને ૧.૪૪ ના સર્વાળાને એજ રકમની બાદબાકી વડે ભાંગવાથી વ્યવહારી અપૂ. શું આવશે ?
- (૨) ૦૦૩૩ ના અર્ધા કા.ને ૫ એ ગુણવાથી શી કીંમત આવશે ?
- (૩) એક વર્તુળનો પરિધ તેના વ્યાસથી ૩.૧૪૧૬ ગણો મોટો થાય છે. એ પ્રમાણે ગણતાં પૃથ્વી જેનો પરિધ ૨૪૮૫૭ મૈલનો છે તેનો ત્રિજ્યા શોધી કાઢો.
- (૪) જે વરસની લ'બાઈ ૩૬૫.૨૪૬ દિવસને બદલે ૩૬૫.૬ દિવસની ગણીએ તો ૪૦૦ વરસમાં કેટલો ફેર પડશે ?
- (૫) $\frac{૭}{૩૧૬}$ અને $\frac{૨૫૬}{૭}$ એ બંનેને દશાંશનું રૂપ આપો અને ૩.૭૫ તથા ૩.૭૫ ને વ્યવહારી અપૂ.નું રૂપ આપો. અને ૨૩૫ ને ૦૦૨૧ અને ૧.૨ થી ગુણો.

- (૬) ૭ શિ, ૬ પે. ને ૧ પૌં. ના દશાંશનું રૂપ આપો; ૨.૬૬૨૫ પૌં. ની કીંમત કાઢો, અને ૧ ઐ. ની કીંમત ૦.૦૧૨૫ પૌં. લેખે ૦.૬૨૫ પાઉંડ વજનની કીંમત શી ?
- (૭) ૬ પૌં. + ૩.૧૨૫ શિ. + ૨ ના ૧ ગિનીની કીંમત કાઢો.
- (૮) $\frac{૩}{૪}$ ઐને $\frac{૪૩}{૪૪}$ ને દશાંશનું અને ૦.૧૨૩ ને વ્યહવારી અપૂર્ણાનું રૂપ આપો અને ૧૮.૦૭૩ ને ૦.૩૪૧ અને ૫૩૦૦ થી ભાંગો,
- (૯) ૪૫૩.૧૨૫ પૌં. + ૧.૧૪૮૪૩૭૫ શિ. + ૭૧૮૭૫ પેન્સની કીંમત કાઢો.
- (૧૦) ૩૭૫ પૌં. ને ૧ ગિનીના દશાંશનું અને ૧.૨૫ ના ૩.૬૭૫ પૌંડને ૧૦.૫ શિ. ના દશાંશનાં રૂપમાં આણો.
- (૧૧) ૩૦૦૬૯૪ ના ૧ દિ.; અને ૯૧૭૮૯૭૭૨ ના ૨ એકરની કીંમત કાઢો.
- (૧૨) $૩\frac{૩}{૪} + ૪\frac{૧}{૪} + ૧\frac{૧}{૪} + ૩\frac{૩}{૪}$ ની વ્યહવારી તથા દશાંશ અપૂ. એ બંને રીતે કિંમત શોધી કાઢો. અને એ બંનેના જવાબ મળતા આવે છે એ બતાવો.
- (૧૩) ૧.૮૭૫ ગિની + ૧.૮૭૫ કા. + ૧.૮૭૫ ના ૩.૬૨૫ પૌં. ની કીંમત શોધી કાઢો.
- (૧૪) $\frac{૫}{૪}$ અર્ધિ ગિની અને ૩.૧૨૫ પૌં.નો તફાવત શોધી કાઢો અને જે જવાબ આવે તેને $\frac{૧}{૪}$ કાઉનના દશાંશના રૂપમાં આણો
- (૧૫) ૧ શિ. ૭ $\frac{૧}{૪}$ પે. ને ૫૭૮૨.૫ થી ગુણો અને ૧૬૮ પૌં. ૫ શિ. ૪ $\frac{૩}{૪}$ પે. ને ૧.૩૨ થી ભાંગો.
- (૧૬) $\frac{૧}{૪}$ ઐ. બુંદની કીંમત ૪૫૮૩ શિ. ૫ડે તો ૦.૦૧૫૬૨૫ ટનની કિંમત શી ?
- (૧૭) ૧.૬ ના ૩.૪ ના ૧.૧૨૫ પૌં. અને $\frac{૧}{૪}$ ના ૩.૬ ના ૯.૧૧૨૫ પૌં.

ની બાદબાકી કરો.

(૧૮) $\frac{૧૭}{૩૫૬}$ અને $\frac{૧૭}{૩૫૬}$ ને દશાંશનું અને ૦.૬૭૫ અને ૦.૬૭૫ ને વ્યહ-
વારી અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો. અને ૭૩૧૨૫ ના ૫ પૈાંડની કિંમત
શોધી કાઢાડો.

(૧૯) ૧ પાં. ખાંડના ૦.૭૦૩૧૨૫ ના ટશિ. લેખે ૦.૬૨૫ હંદ્રવેટની
કિંમત શી?

(૨૦) $\frac{૩}{૪}, \frac{૫}{૬}, \frac{૭}{૮}$ અને $\frac{૭}{૮}$ નો દશાંશ અને વ્યહવારી અપૂર્ણાંક એ બં-
ને રીતે સર્વાંગો કરો અને બંને જવાબ ગણના આવેછે તે દેખાડો.

(૨૧) ૩.૫ શિ. + ૨.૯ ના ૨૩.૩૭૫ શિ. - $\frac{૭૭}{૧૦૦}$ ના ૧૬.૮ શિ. ની કિં-
મત શોધી કાઢાડો.

(૨૨) ૧૭.૪૨૮૫૭૩ ચો.કુ. અને ૧૦૦.૮ ચો. ઇંચની તથા ૧.૭૬ ધન
ચાર્ડ અને ૨૬.૬૬ ધનકુટની બાદબાકી કરો.

(૨૩) ૦.૨૩૫ને ૮.૦૮થી ગુણો: ૦.૬૨૫ને ૨.૫થી ભાગો અને
૮.૪૩૫૪૧૬ના ૫ પૈાંડની કિંમત શોધી કાઢો.

(૨૪) ૬ શિ. ૦.૩૫, ને ૮૫.૩૧૨૫થી ગુણો અને ૧૦ પૈાં. ૧૧ શિ. ૩૫. ને
૨૯.૨૫થી ભાગો.

(૨૫) ૪.૪ ના ૧ ગિની-૩.૭૫ ના અર્ધો કાઢી ના ૪૧૬ પૈાં. - ૩૫૭૧૪૨૮
ના ૧ ગિનીની કિંમત શોધી કાઢાડો.

(૨૬) ૨૭.૩૬૫. લાંબી અને ૨૦.૧૬૫. પોહોળી જમીનપર પાથરવાને
૨.૪૬૫. પનાની શેતરંજ કેટલા ચાર્ડ જોઈએ ?

(૨૭) ૩૭૫ ના ૫.૩૭૫ પૈાં. અને ૦.૬૩૨૮૧૨૫ ના ૧૦૦ પૈાં. ની
કિંમત કાઢાડો અને ૨ પૈાં. ૭ શિ. ૯૬૫. ને ૧૦ શિ. ના દશાંશ
ના રૂપમાં આણો.

(૨૮) ૩.૫ + ૨.૮૩ + ૬ + ૧.૧૭૫; ૧૧.૭૩ - ૧૦.૯૧૬; ૩.૩૭૫ X ૧.૬ X

(૫૨)

૪૮; ૩૩૭૫; ની કિંમત શોધી કાઢો અને જે જવાબ આવે તેનો ગુણકાર કરો.

- (૨૯) ૧૨ ના ૩૫ ના ૪૩૭૫ પે. + ૧૮૩ ના ૯૫૪ ના ૪૨૮૫૭ ના ૪૫ પે. ની કિંમત શોધી કાઢો.
- (૩૦) વરસ દહાડે ૧ એકરના ૩૭૨ પૌં. પ્રમાણે ૫૦ (૫૦) વરસમાં ૨૨૭૯૧૯ એકર જમીનનું ભાડું શુ બેસશે ?
- (૩૧) ૬૭ અને ૬૭ ને દશાંશનું અને ૬૫ અને ૦૬૫ ને બહારી અપૂર્ણાકતું ૩૫ આપો અને ૨ પૌં. ૩ શિ. ૩૩ પે. ને ૪ પૌં. ના દશાંશના ૩૫માં આણો.
- * (૩૨) ૨૮૫૭૧૪ ના ૩૦ પૌં. + ૬૮૫૭૧૪૨ પૌં. + ૬૮૫૭૧૪૨ પૌં. ના ૬૮૫૭૧૪૨ પૌં. + ૧૮૩ ના ૪૨૮૫૭ ના શિ. ની કિંમત શોધી કાઢો.
- (૩૩) ૨૬ અને ૬૬ ને દશાંશનું અને ૨૦૫ અને ૨૦૫ ને બહારી અપૂર્ણાકતું ૩૫ આપો; તથા ૧૯ પૌં. ૧૭ શિ. ૨૬ પે. ને ૫ પૌં. ના દશાંશનું ૩૫ આપો.
- (૩૪) ૧ હં. ૨ ક્યા. ૩ પાં. ને ૫૨૨૫ થી ગુણો અને ૩૮૩૪ પૌં. ૦ શિ. ૫૬ પે. ને ૪૪૧૦૫ થી ભાંગો.
- (૩૫) ૧ ઓસ સોનાની કિંમત ૪૦૦૯૯૫૦ પૌં લેખે ૧૬૮૩૫૭૩ વજનના એક સોનાના સળીઆની કિંમત શી બેસશે ?
- (૩૬) ૬ ના ૧ પૌં. + ૬ ના ૫ શિ. ૩ પે. + ૩૭૫ ના ૧ કાઉનને ૧૬ શિ. ના દશાંશ ૩૫માં આણો.
- (૩૭) ૧૭૫ ને કયા દશાંશથી ગુણીએ તો જવાબ ૬, ૬૬, ૬૬ અને ૩૬ ના સર્વાળા બરોબર આવે ?
- (૩૮) ૨૮૫ ને ૪૦૨ થી ગુણો; ૨૯૬ ને ૦૦૭ થી ભાંગો; અને ૨૭૭૮૧૨૫ ના ૬ શિ. ૮ પે. ની કિંમત શોધી કાઢો.

(૩૯) $\left(\frac{૨.૩૭૫}{૩.૧૬} \text{ ના } \frac{૪.૪}{.૦૬૨૫}\right) \div \left(\frac{૮.૮}{૭} \text{ ના } \frac{૪}{૫.૬૨૫}\right)$ ને સાદા રૂપમાં આણો.

(૪૦) ૨૫૦. ૧૬શિ. ૧૦૦૭૫પે. ને ૧૪૪૦૩૩થી ગુણો અને ૯૭૫૩૫૦. ૧૪શિ. ૮૩૫પે. ને ૨૩૪૫થી ભાગો.

(૪૧) ૩૨૭૫ના ૧૦૫૦. ની કિંમત શોધી કાઢાડો; ૩૨૭૫ને ૧૨૮થી ગુણો અને ૦૬૨૫ને ૦૦૦૦૦૫થી ભાગો.

(૪૨) $\frac{૧૧૩}{૫૬૩}$ અને $\frac{૩}{૩૩}$ ને દશાંશનું અને ૨૦૩૨૫ તથા ૦૩૮૦૫ને વ્યવહારી અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો અને ૨૫૦. ૩૫૦. ને ૧ ટનના દશાંશ રૂપમાં આણો.

(૪૩) ૧૦૭૫શિ. ને ૧૫૦. ના અને ૨૦૬ના ૮૭૭૦૮૩ પૌંડને અર્ધા સોનના દશાંશ રૂપમાં આણો.

(૪૪) $\frac{૩૩૩}{૩૩૩}$ ના ૩ પૌં. ૧૨ શિ. ૬૩૫ પે. ની કિંમત કાઢાડો અને ૦૭૦૫૫આવે તેને ૩૫૫૦. ૦શિ. ૩૩૫ પે.ના દશાંશના રૂપમાં આણો.

(૪૫) $\frac{૨.૮ના ૨.૨૦}{૧.૧૩૬} + \frac{૪.૪-૨.૮૩}{૧.૬+૨.૬૨૬}$ ના $\frac{૬.૮ના ૩}{૨.૨૫}$ ને સાદા રૂપમાં આણો.

(૪૬) $\frac{૪}{૫}$ ના ૨.૬૨૫ ગિનીની કિંમત શોધી કાઢાડો અને ૨૬૫ પૌંડ તથા ૭૦૩ ચો. યા. વચ્ચેનો તફાવત શોધી કાઢાડો.

(૪૭) ૬૮૩ના ૩૮૬૭૦૮૩ પૌં. + ૫૮ ના પૌં. ૨૪૧૧૪૫૮૩ - ૪૦૭૫ ના ૧૦૩ પૌં. ની કિંમત શોધી કરાડો.

(૪૮) નીચેના દાખલાને (દશાંશ પાંચ સ્થળ સુધીમાં) દશાંશનું રૂપ આપો.

$$૧૬\left(\frac{૧}{૫} - \frac{૧}{૩ \times ૫^૩} + \frac{૧}{૫ \times ૫^૫} - \frac{૧}{૭ \times ૫^૭} + \text{વીગેરે.}\right) - \frac{૪}{૬૬૬}.$$

(૪૯) ૧.૧૫ પૌં. + ૨.૦૬૨૫ ગિની + ૦૦૭૮૧૨૫ ના ૩૨ શિ.નો

(૫૪)

સરવાળો કરો અને જવાબ આપે તેને અડધા સોવરીનનું દશાંશનું રૂપ આપો.

(૫૦) નીચેના દાખલાની એવી રીતે (૭) રકમ માંડીને દશાંશમાં જવાબ લાવો.

$$1 + \frac{1}{1} + \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{1 \times 2 \times 3} + \frac{1}{1 \times 2 \times 3 \times 4} + \text{વીગેરે.}$$

હેલ્પિસિમથ તથા બર્નાર્ડસિમથના દાખલા.

નીચેના દાખલાને સાદા રૂપમાં આણો.

(૧) $1.3 \times (2.4 + 0.4) + 2.348 - 1.488$

(૨) $(3.2 - 2.4) \times 1.49$

$$\frac{0.03 \times 0.0004}{}$$

(૩) $(3.01 - 1.404) \times 0.03$

$$\frac{2.2 - \frac{0.8}{333}}{}$$

(૪) $\frac{2.4 \text{ ના } 2.29}{1.134} + \frac{4.4 - 2.43}{1.4 + 2.424} \text{ ના } \frac{4.4 \text{ ના } 3}{2.24}$

(૫) $\frac{1 - 0.04}{4 + 4} \times \frac{3 - 0.4}{3.4} \div \frac{1}{10}$

(૬) $\{ 1.4 + 0.004 \} \div 0.14.$

(૭) $\frac{0.04 \div 0.0004}{2.423 + 3.494 + 2.0001491}$

(૮) $\frac{3.4 - 1.43}{4.9 - 4.8} \times \frac{1}{0.1} \div \frac{3.1 \times 1.04}{2.14}$

(૫૫)

Ex. 48. એક્સર્સાઇઝ ૪૮ મી.

પાંતીના દાખલા.

નીચેના દાખલાની કીમત કાઢાડો.

| પૌં. શિ. પે. લેખે. ચીજની. | | | | | પૌં. શિ. પે. લેખે. ચીજની | | | | | | |
|---------------------------|----|----|---|----|--------------------------|------|----|----|---|----|-----|
| (૧) | ૬ | ૧૦ | ૦ | ,, | ૧૨૯ | (૨) | ૪ | ૬ | ૮ | ,, | ૩૪૩ |
| (૩) | ૯ | ૫ | ૦ | ,, | ૧૫૭ | (૪) | ૭ | ૪ | ૦ | ,, | ૩૬૨ |
| (૫) | ૮ | ૩ | ૪ | ,, | ૨૭૧ | (૬) | ૧ | ૨ | ૬ | ,, | ૧૮૭ |
| (૭) | ૧૧ | ૧ | ૮ | ,, | ૨૮૯ | (૮) | ૧૨ | ૧૧ | ૦ | ,, | ૪૯૫ |
| (૯) | ૧ | ૧૬ | ૮ | ,, | ૪૪૭ | (૧૦) | ૪ | ૧૩ | ૪ | ,, | ૫૫૫ |
| (૧૧) | ૯ | ૧૧ | ૮ | ,, | ૩૬૧ | (૧૨) | ૨ | ૧૨ | ૬ | ,, | ૬૭૭ |

EX. 49. એક્સર્સાઇઝ ૪૯ મી.

નીચેના દાખલાની કીમત કાઢાડો.

| પૌં. શિ. પે. લેખે. ચીજની. | | | | | પૌં. શિ. પે. લેખે. ચીજની | | | | | | |
|---------------------------|----|----|---|----|--------------------------|------|---|----|---|----|-----|
| (૧) | ૩ | ૧૫ | ૦ | ,, | ૧૨૭ | (૨) | ૫ | ૭ | ૬ | ,, | ૨૩૫ |
| (૩) | ૪ | ૧૨ | ૦ | ,, | ૩૩૯ | (૪) | ૬ | ૧૭ | ૬ | ,, | ૩૪૧ |
| (૫) | ૭ | ૧૭ | ૦ | ,, | ૨૫૩ | (૬) | ૧ | ૧૮ | ૬ | ,, | ૪૫૭ |
| (૭) | ૧૧ | ૧૪ | ૬ | ,, | ૩૬૫ | (૮) | ૭ | ૧૫ | ૬ | ,, | ૫૭૩ |
| (૯) | ૧ | ૬ | ૬ | ,, | ૨૮૫ | (૧૦) | ૮ | ૧૩ | ૬ | ,, | ૩૮૯ |
| (૧૧) | ૬ | ૧૮ | ૯ | ,, | ૪૯૨ | (૧૨) | ૧ | ૧૬ | ૯ | ,, | ૨૯૫ |

EX. 50 એક્સર્સાઇઝ ૫૦ મી.

નીચેના દાખલાની (પાંતી પાડીને) કીમત કાઢો.

(૫૬)

| ૧૧. પે. લેખેચીજની કિંમત શી? શિ. પે. લેખે ચીજની | | | |
|--|----|--------------------|-----|
| (૧) | ૨ | $૧\frac{૧}{૪}$,, | ૨૨૭ |
| (૩) | ૪ | $૨\frac{૧}{૪}$,, | ૮૫૪ |
| (૫) | ૫ | $૭\frac{૩}{૪}$,, | ૩૬૫ |
| (૭) | ૮ | $૧૧\frac{૧}{૨}$,, | ૧૭૭ |
| (૯) | ૧૧ | $૮\frac{૩}{૪}$,, | ૪૮૯ |
| (૧૧) | ૧૪ | $૪\frac{૩}{૪}$,, | ૩૯૫ |
| (૨) | ૩ | $૨\frac{૩}{૪}$,, | ૧૪૯ |
| (૪) | ૪ | $૯\frac{૩}{૪}$,, | ૩૫૬ |
| (૬) | ૭ | $૮\frac{૧}{૪}$,, | ૩૭૩ |
| (૮) | ૯ | $૨\frac{૩}{૪}$,, | ૭૮૪ |
| (૧૦) | ૧૩ | $૫\frac{૧}{૪}$,, | ૧૯૩ |
| (૧૨) | ૧૭ | $૧૧\frac{૩}{૪}$,, | ૪૯૯ |

EX. 51. એક્સર્સાઇઝ ૫૧ મી.

| પૌં. શિ. પે. લેખે ચીજની | | | |
|-------------------------|---|---------------------|-----|
| (૧) | ૨ | $૧\frac{૧}{૪}$,, | ૧૩૫ |
| (૩) | ૩ | $૧\frac{૮}{૪}$,, | ૨૭૩ |
| (૫) | ૦ | $૮\frac{૧}{૪}$,, | ૨૮૯ |
| (૭) | ૫ | $૧૭\frac{૧}{૪}$,, | ૪૩૧ |
| (૯) | ૦ | $૭\frac{૩}{૪}$,, | ૫૧૧ |
| (૧૧) | ૬ | $૧૫\frac{૩}{૪}$,, | ૨૭૧ |
| (૨) | ૪ | $૧૭\frac{૩}{૪}$,, | ૨૧૭ |
| (૪) | ૭ | $૧૪\frac{૫}{૪}$,, | ૩૨૨ |
| (૬) | ૦ | $૯\frac{૩}{૪}$,, | ૩૭૩ |
| (૮) | ૬ | $૧૫\frac{૧૦}{૪}$,, | ૩૯૭ |
| (૧૦) | ૦ | $૧૧\frac{૯}{૪}$,, | ૬૨૩ |
| (૧૨) | ૫ | $૧૮\frac{૧૧}{૪}$,, | ૩૩૩ |

EX. 52. એક્સર્સાઇઝ ૫૨ મી.

- (૧) ૧ હૃડેડવેટના ૨ પૌં. ૧૭ શિ. ૯ પે. પડે તો ૬ હં. ૧ ક્વા.
૧૧ પાઉંડની કિંમત શી ?
- (૨) ૧ હં.ના ૪ પૌં. ૧૪ શિ. પડે તો ૩ હં. ૩ ક્વાટર. ૫ પાં.
નું શું બેસે ?
- (૩) ૧ હં. ના ૫ પૌં. ૧૧ શિ. ૧૬ પે. પડે તો ૯ હં. ૨૧ પાં.
નું શું બેસે ?

- (૪) ૧ હં.ના ૩ પૌં. ૧ શિ. પડે તો ૨ હં. ૪ પાં. ૧૨ ઐ.નું શું બેસે?
- (૫) ૧ પાં.ના ૨ પૌં. ૧૪ શિ. ૬ પે. પડે તો ૩ ક્વા. ૫ પાં. ૯ ઐ. નું શું ?
- (૬) ૧ પાં. ના ૧૫ શિ. ૯ પે. પડે તો ૨ ક્વા. ૯ પાં. ૧૩ ઐ. નું શું બેસે ?
- (૭) ૧ પાં.ના ૧૮ શિ. ૬ પે. બેસે તો ૨ ક્વા. ૭ ઐ. ૯ દ્રા.નું શું બેસે?
- (૮) ૧ પાં.ના ૧ પૌં. ૩ શિ. ૯ પે. લેખે. ૨ હં. ૨ પાં. ૨ ઐ. ૧૨ દ્રા.નું શું બેસે?
- (૯) ૧ હં. ના ૭ પૌં. લેખે. ૩ હં. ૩ ક્વા. ૨ ૭ પાં. ૧૫ ઐ. ૧૨ દ્રા.નું શું પડે?
- (૧૦) ૧ ઐ. ના ૭ શિ. ૯ પે. લેખે ૬ ઐ. ૧૮ પેનિવેટ ૨૦ ઐ.નું શું બેસે?
- (૧૧) ૧ ઐ.ના ૧ ૭ શિ. ૬ પે. લેખે ૩ પાં ૫ ઐ. ૧૪ પેનિ. ૧૨ ઐ.નું શું ?
- (૧૨) ૧ ચાર્ડના ૧૮ શિ. ૮ પે. લેખે ૨૨ ચાર્ડ. ૨ ધ્રુ. ૨ ઈચનું શું ?
- (૧૩) ૧ ધ્રુટના ૯ શિ. ૪ પે. લેખે ૧૩ ચાર્ડ, ૧ ધ્રુ. ૭ ઈચનું શું ?
- (૧૪) ૧ એકરના ૨ પૌં. ૨ શિ. લેખે ૩ ૭ ઐ. ૧ રૂ. ૨૮ પોલનું શું ?
- (૧૫) ૧ એકરના ૫ પૌં. ૧૮ શિ. ૬ પે. લેખે ૧ ૭ ઐ. ૩ રૂ. ૧૯ પો.નું શું ?
- (૧૬) ૧ એકરના ૩ પૌં. ૧૫ શિ. ૮ પે. લેખે ૨ ૧ ઐ. ૨ રૂ. ૧૨ પો.નું શું ?
- (૧૭) ૧ અઠવાડીયાના ૧ ૭ શિ. ૬ પે. લેખે ૩ મ. ૩ અ. ૪ દિ.નું શું ?
- (૧૮) ૧ મહિના ૨ પૌં. ૮ શિ. ૪ પે. લેખે ૭ મ. ૨ અઠ. ૫ દિ.નું શું ?
- (૧૯) ૧ અઠ. ૧ પૌં. ૨ શિ. ૯ પે. લેખે ૯ મ. ૧ અઠ. ૬ દિ. નું શું ?
- (૨૦) ૧ મહિનાના ૩ પૌં. ૬ પે. લેખે ૬ મ. ૩ અઠ. ૨ દિ. નું શું ?

EX. 53 એક્સર્સાઇઝ ૫૩ મી.

- (૧) દરેક મનુરને ૧ ૭ શિ. ૪ $\frac{૧}{૨}$ પે. લેખે આપત) ૭૨૧ મનુરને શું આપવું પડશે ?
- (૨) ૧ હરેવેટના ૨ પૌં. ૪ શિ. ૧૦ $\frac{૧}{૨}$ પે. પડે તો ૧૩ ૭ ટન ૧૨ હરે-વેટનું શું.

(૫૮)

- (૩) ૧ રૂપીઆની કિંમત ૨ શિ. ૧૩ પે. પ્રમાણે ૨૪૪૧૮ રૂપીઆના પગારની કિંમત શી ?
- (૪) એક દેવાળીઆને ૭૩૫૭ પૌંડનું દેવું છે અને તે દરેક પૌંડે ૧૨શિ. ૯૩૫૯૦૦ આપવા શક્તિવાન છે તો તેને દેવું કેટલું હશે ?
- (૫) દરરોજના ૨૮ પૌં. ૮ શિ. ૨ પે. લેખે ૩૬૫ દિ. નું બાકું શું આવે ?
- (૬) દર મહિનાના ૫ પૌં. ૧૦ શિ. ૬ પે. લેખે ૮ મ. ૨૧ દિ. નું બાકું શું ?
- (૭) ૧ ઓંસ સોનાની કિંમત ૪ પૌં. ૩ શિ. ૯ પે. લેખે ૫ ઓં. ૯ પેનીવેટ ૨૦ ગ્રે. વજનની ૧ દાખડીની કિંમત શી બેસે ?
- (૮) દરેક પૌંડને પેટે ૧૩ શિ. ૪૩ પે. લેખે ૧૭૧૦ પૌં. ૧૪ શિ. ૬ પે. ને પેટે કેટલી વેહેંચણી મળશે ?
- (૯) ૧ ઘોડો એક વર્ષમાં ૫ ઓ. ૩ રૂ. ૨૬ પૌંડ જમીનની પેદાશ ખાયછે તો તે લેખે ૫૩ ઘોડાને માટે કેટલા એકર જમીન જોઈએ ?
- (૧૦) એક ચાર્ટના ૧ શિ. ૭૩ પે. પ્રમાણે ૫૭૫૫ ઘન ચાર્ટ વાળી એક ખાઈ ખોદાવતાં શો ખર્ચ થશે ?
- (૧૧) એક દેવાળીઆને ૨૪૬૮ પૌં. દેવાછે અને તે દર પૌંડે ૧૫શિ. ૬ પે. આપી શકેછે ત્યારે તેની માલમતા કેટલી હશે ?
- (૧૨) એક સોનાના સિક્કાનું વજન ૬ પેનિ. ૭ ગ્રે. થાયછે તો તેના ૧૦૦૦ સિક્કાનું વજન શોધી કઢાટો.
- (૧૩) એક અમલદારને દરરોજનો પગાર ૧૨ શિ. ૩ પે. મળેછે તે લેખે વરસ આખરે તેને શું મળશે ?
- (૧૪) એક મજૂરને એક દહાડાના ૨ શિ. ૯૩ પે. મળે તો ૧૩

(૫૯)

મળુરોને ૨૫ દહાડામાં કેટલું મળશે.

(૧૫) એક અઠવાડિયાના ૧૩ શિ. ૬ પે. લેખે ૨૩૩ દિવસ સુષિ-
નું એક ધરતું ભાડું શું બેસશે?

(૧૬) એક વેપારીએ ૨ પૌં ૧ શિ. ૩ પે. ના ૧ ક્વાર્ટર લેખે ૧૮૨
ક્વાર્ટર ઘઉં ખરીદ્યા અને તે ૨ પૌં. ૧૮ શિ. ૪ પે. ના ક્વાર્ટર
લેખે છુટક વેચ્યા તેથી તેને શો નફો થયો, અને તેમાં ખરો-
બર ૧૦૪ ગિની નફાના મેળવવા માટે તેણે ઘઉં શા ભાવે
ક્વાર્ટર લેખે વેચવા પડત?

(૧૭) એક માણસને દરરોજના ૨ શિ. ૫ પે. પ્રમાણે મળુરી આ-
પતાં ૩૭૭ મળુરને એક અઠવાડિયાનું શું આપવું પડશે ?

(૧૮) ૧૩૮૪ પૌં. ૧૬ શિ. ની વાર્ષિક આવકમાંથી દર પૌંડે ૨ શિ.
૯૩ પે. લેખે જમીન વેરો આપ્યા પછી શું બાકી રહેશે ?

(૧૯) એક પુલને ત્રણ કમાન છે, જેમાંની વચલીનું વજન ૩૦૪૬ ટન
છે અને બીજી બે માની દરેકનું વજન ૨૬૦૦ ટન છે; તે
દર ૧ ટન લોહના ૬ પૌં. ૧૩ શિ. ૬ પે. લેખે તે બધી ક-
માનની કિંમત શી બેઠી હશે ?

(૨૦) એક ઓરડો ૧૦ ફુ. ૩ ઇં. ઉંચો ૧૬ ફુ. ૬ ઇં. પોહોળો
અને ૧૮ ફુ. ૧૦ ઇં. લાંબો છે તેને ૧ શિ. ૭૩ પે.ના એક
ચો.યાર્ડ લેખે રંગાવતાં શો ખર્ચ લાગશે ?

(૨૧) ૨ પૌં. ૧૨ શિ. ૬ પે.ના ૧ એકર લેખે ૧૩૪ એક. ૩ રૂ.
૧૬ પૌં.નું એક ખેતર ભાડે રાખીને તેમાંથી ૫૧ એક. ૨ રૂ.
૧૨ પૌં.નો ફકડો ૩ પૌં. ૧૦ શિ.ના ૧ એકર લેખે ભાડે આ-
પવા છતાં પેહેલા બાકુતને કેટલું ઉમેરવું પડશે ?

(૨૨) એક દેવાળીઆનું કરબ ૩૭૫૮ પૌં. ૧૭ શિ. ૬ પે. ગણવા-

માં આવ્યું; હવે જો તે દર પૌંડે ૧૩ શિ. ૭ $\frac{૧}{૨}$ પે. લેખે દેવું
પતાવી શકે છે તો તેની પુંજ કટલી હશે ?

- (૨૩) ૭ શિ. ૪ $\frac{૧}{૨}$ પે.ના એક યુશલ પ્રમાણે ૫ ક્વા. ૩ $\frac{૧}{૨}$ યુશલ
ધર્તિ અને ૪ શિ. ૨ $\frac{૧}{૨}$ પે.ના ૧ યુશલ પ્રમાણે ૫ ક્વા. ૩ $\frac{૧}{૨}$
યુ. ઓટ જાતના અનાજ, એ બંનેની એકંદર કીંમત શી ?
- (૨૪) ૫૯ $\frac{૧}{૨}$ એકર; ૭૬ $\frac{૧}{૨}$ એકર; અને ૩૯ એકર. ૧૨ પૌ. એવા
ત્રણ જમીનના કકડા વેચ્યા; પેહેલા કકડાની કિંમત દર એકરે
૧૨ પૌં. ૭ શિ. ૧૦ પે. બીજીની ૧૩ પૌં. ૧૫ શિ. ૯ પે. અને
ત્રીજીની ૧૬ પૌં. ૮ શિ. ૬ પે. લેખે બધું મળી શું ઉપજ્યું હશે ?
- (૨૫) ૨ પૌં. ૦ શિ. ૬ પે. ના ૧ હં. પ્રમાણે ૮ હં. ૨ ક્વા. ૧૪ પાં.
વજનની એક નવી ટાંકી બનાવવાનો શા ખર્ચ લાગશે ? ધારો
કે જે જુની ટાંકીનું વજન ૬ હં. ૧ ક્વા. ૧૦ પાં. છે તેના
સીસાના દર ૧ હં.ની કિંમત ૧ પૌં. ૧૧ શિ. ૬ પે. ઉપજે.

EX. 54 એકસસાઈઝ ૫૪ મી.

નીચેના દાખલાઓને સાદા પ્રમાણમાં રૂપ આપો.

- (૧) ૨, ૩, ૪. (૨) ૩, ૪, ૫. (૩) ૪, ૫, ૬. (૪) ૫, ૬, ૭.
(૫) ૨, ૫, ૭. (૬) ૪, ૫, ૮. (૭) ૨, ૭, ૯. (૮) ૫, ૭, ૭.

EX. 55. એકસસાઈઝ ૫૫ મી.

- (૧) જો ૧૨ ચાર્ડ ૬૫ ડાની કીંમત ૧૫ પૌંડ પડે તો ૮ ચાર્ડનું શું ?
(૨) ૪૬ યુશલ ધર્તિના ૧૬ પૌંડ પડે તો ૭૨ પૌં.ના કટલા ધર્તિ આવે ?
(૩) ૪૯૫ ગ્યાલન દારના ૩૯૬ પૌંડ પડે તો ૯૦ ગ્યાલનનું શું બેસે ?
(૪) ૧૬૮ એકર જમીનનું બાડું ૩૬૪ પૌંડ પડે તો ૬૫ પૌં. માં કે-

ટલા એકર જમીન ભાડે રખાય ?

- (૫) ૧૮૦ પૌંડની ૬૩ (ધાસની) ગંજી મળે તો ૧૦૦ પૌંડની કેટલી ?
 (૬) ૮૦ ડઝન (દાર) ના ૧૭૬ પૌંડ લેખે ૨૫ ડઝનનું શું એસશે.
 (૭) ૩૮૫ ચાર્ડકપડાના ૨૫૩ પૌં. પડે તો ૧૩૮ પૌંડનું કેટલા ચાર્ડ આવે ?
 (૮) ૭૧૪ચાર્ડ (કેંબ્રીક નામના કપડા) ની કિંમત ૮૫ પૌંડ પડે તો
 ૪૫ પૌંડનું કેટલા વાર કપડું આવશે ?
 (૯) જો ૩૬ એકર. ૩ રૂડ જમીનનું ભાડું ૮૪ પૌંડ પડે તો ૨૧
 એકર ૩ રૂડ અને ૨૦ પોલનું શું પડશે ?
 (૧૦) ૭૬. ૩૬વા. ૧૪ પાં. ખાંડના મારે ૧૮ પૌંડ આપવા પડે છે તો
 ૪૬. ૧૬વા. ૧૪ પાં. નું શું આપવું પડશે ?
 (૧૧) જો ૮૦ પૌંડ ૧૫શિ. ના પાટવાઈર જવ મળે તો ૬૨ પૌં. ૧૪શિ.
 ના કેટલા ક્વાર્ટર જવ મળે ?
 (૧૨) ૧૭૨૬. ૨૬વા. ૧૮ પાં. બટાકાની કિંમત ૯૪ પૌં. ૧૭શિ. ૬ પે.
 પડે તો ૭૬. ૩૬વા. ૧૧ પાંડનું શું આપવું પડે ?

EX. 56 એકસાર્સઈઝ પદ મી

ત્રિરાશી.

- (૧) ૧૮ એકરના ખેતરનું ૨૪ પૌં. ૧૮શિ. ૬ પે. ભાડું ઉપજે છે તો તેજ
 ભાવે ૪૨ એકરના ખેતરનું શું ઉપજે ?
 (૨) એક ચાકરને વાર્ષિક ૨૫ પૌંડના પગાર લેખે ૮૭ દિવસનો પગાર
 શો મળશે ?
 (૩) જો ૬૫ માઇલ જતાં ૧ પૌં. ૧શિ. ૮ પે. ગાડી ભાડું એસે તો ૨ પૌં.
 ૧૮શિ. ૮ પે. માં કેટલા મૈલ જવાય ?
 (૪) એક ચરખામાંથી ૨૬. ૪૬ મિ. ૩૦ સે. માં ૫૪ પાઉંડ ઉન પીં-

- નય તો રજપાઉંડ ઉન પીંજતા સો વખત લાગશે ?
- (૫) ૫ એકર જમીનનું બાડું ૪૫૦૦. ૧૩શિ. ૪પે. પડે તો ૭૦૦૦૦૦.
૧૦શિ. ૬પે. માં કેટલી જમીન ભાડે રખાય ?
- (૬) ૪૪૫ એકર ઉપર ૧૪૫૦૦. ૧૪શિ. ૮૬૫૦. કર આપવો પડે તો ૨૦
એકર પર કેટલો કર આપવો પડે ?
- (૭) ૨૫ પૌંડના ભાડા ઉપર ૨૫૦૦. ૧૦શિ. આપવા પડે તો ૧૦૦૦૦.
૬શિ. ૪૬૫૦. પે. પર શું આપવું પડે ?
- (૮) ૭૮૧ પૌં. ૧૩શિ. ૪ પે. પર ૩૮૫૦૦. ૧૧શિ. ૮ પે. નીરાશ્રીત
ફૂંડમાં આપવા પડે તો ૮૫૦૦૦. ૧૦શિ. ૮૬૫૦. પે. પર શું આપવું પડે ?
- (૯) એક ગામડામાં ગરીબોનો ખર્ચ ૧૧૦૦૦૦૦ પૌં. ૭શિ. ૬ પે. થાય છે
અને ત્યાંનું બાડું સઘળું મળીને ૨૦૦૦૦૦૦૦ પૌં. ઉપર છે તો તે
બધો ખર્ચ કાઢવાને દર પૌંડે સો કર લેવો પડે ?
- (૧૦) એક ઘર ૨૫ ગિની ભાડે ભાડે આપ્યું છે તે પર ૪૫૦૦. ૧૧શિ.
૧૦૬૫૦. પે. કર દાખલ આપવામાં આવે છે તો ૬૫૦૦૦. ૧૦શિ.
૬૫૦. ભાડા પર કેટલો કર (છાપો) લાગશે ?

EX. 57 એક્સર્સાઇઝ પૌ મી.

(ત્રિરાશી.)

- (૧) ૧૦૦ કારીગર એક કામ ૧૨ દહાડામાં કરી શકે તો તેજ કામ
૮ દહાડામાં પૂર્ણ કરવાને કેટલા કારીગર કામે લગાડવા જોઈએ ?
- (૨) એક કિલ્લામાં ઘેરાયલા લશ્કર પાસે દરરોજના દરેક માણસને
૧૮ ઔં. લેખે ૪ મહિના ચામે એટલો ખોરાક છે તે ખોરાક દરેક
માણસને દરરોજના ૧૨ આઉંસ પ્રમાણે આપતાં કેટલો વખત ચાલશે
- (૩) ૮ મહિનાને વાયદે મેં મારા હોસ્ત પાસેથી ૩૦૦૦૦૦ પૌંડ ઉઘીના

લીધા છે તેના બદલામાં હું તેને ૨૦૦ પૌંડ કેટલા વખત માટે છ-
છીના આપી શકું ?

- (૪) ૧૦૮ માણસો ૨૬૬ દીવસમાં પુરું કરી શકે એવું કામ ૧૬૮
દીવસમાં પુરું કરવાને કેટલા માણસો જોઈએ ?
- (૫) એક માણસ દહાડાના ૧૨ કલાક પ્રમાણે ચાલતાં ૩ અઠવાડી-
આમાં પોતાની મુસાફરી પુરી કરેછે, તો દહાડાના માત્ર ૯ કલાક
પ્રમાણે તેજ ચાલે ચાલતાં તે મુસાફરી કેટલા દીવસમાં પુરી કરશે?
- (૬) જો ૧ ક્વાટર ઘડાંની એક એક શિલીંગની કીંમતની ૪૭૬ રોટલી
બનાવવામાં આવે તો તેટલાજ રોટલી બનાવેલી ૭૦ રોટલી બ-
નાવી હોય તો તે દરેક રોટલી શી કીમતની થશે ?
- (૭) ૩૫ શિલીંગના ૧ એકરના ભાવની ૪૮૦ એકર જમીનના બદલામાં
૨૭ શી. ની ૧ એકરના ભાવની કેટલી જમીન આપવી જોઈએ ?
- (૮) એક ઘેરો ધાલેલા કીણામાં દરેક માણસને દરરોજના ૧૪ આં-
ઉંસ લેએ ૩ અઠવાડીઆં સુધી ચાલે એટલો ખોરાક છે તો તે-
માંથી દરરોજ દરેક માણસને કેટકેટલો ખોરાક આપીએ તો ૫
અઠવાડીઆં સુધી ચાલે ?

EX 58 એક્સર્સાઇઝ ૫૮ મી.

- (૧) ૬૯ પાં. મીઠાની કિંમત ૯ શિ. ૧૬ પે. ૫૩ે તો ૧૫ પાં. મી-
ઠાનું શું ?
- (૨) જો ૩૧૧ ઘેટાંના ૫૮૫ પૌં. ૧ શિ. ૪૬ પે. ઉપજેછે તો ૨૦ ઘે-
ટાંનું શું ઉપજશે ?
- (૩) એક દેવાળીઆને ૪૭૨૬ પૌં. ૧૦ શિ.નું દેવું છે અને તેની મા-
લ મીલકત ૧૧૮૧ પૌં. ૧૨ શિ. ૬ પે.ની છે ત્યારે તે પોતાના

દેવાના દરેક પૌંડ પર શું આપી શકશે ?

(૪) ૨૭૬^૧ બુશલ બટાકાની કીંમત ૫ પૌં. ૪શિ. ૬પે. પડે તો ૨૫ પાં. ૧૪શિ. ૭પે.માં કેટલા પટાટા આવે ?

(૫) ૩૯૯. ૧કવા. ૧૧ પાં.ની કીંમત ૫૯ પૌં. ૬ શિ. ૬ પે. પડે તો તેજ ભાવે ૧૩૬.ની કીંમત શી બેસશે ?

(૬) ૬ હં. ૨ કવા. ખાંડની કીંમત ૧૪ પૌં. ૧૪ શિ. ૮પે. પડે તો ૩૭૪ પૌં. ૮ શિ.ની કેટલી ખાંડ આવે ?

(૭) દરેક પૌંડ પર શા પ્રમાણે કર આપીએ તો ૩૩૫ પૌં. ૭ શિ. ૬ પે. પાછળ ૫૮ પૌં. ૧૩ શિ. ૯૩^૩ પે. કરના આપવા પડે ?

(૮) ૩૧ પૌં. ૧૬ શિ. ૪ પે.નો ૪૬ જ્યાલન દારૂ આવે તો ૧૧૭ પાં. ૧૧ શિ. ૮ પે.નો કેટલો આવે ?

(૯) ૧૭ હં. ૩ કવા. ૧૪ પાં. ચરખીના ૩૮ પૌં. ૨ શિ. ૮ પે. પડે તો તેજ ભાવે ૫ પાં. ૧૨ શિ. ૬ પે.ની કેટલી ચરખી આવે ?

(૧૦) જ્યારે ધર્જિનો ભાવ દર બુશલે ૬ શિ. હોય છે ત્યારે ૬ પેની ની કીંમતની રોટલીનું વજન ૩ પાઉંડ થાય છે તો જ્યારે ધર્જિનો ભાવ દર બુશલે ૬ શિ. ૯ પે. હોય ત્યારે તેનું (રોટલીનું) વજન કેટલું હોવું જોઈએ.

(૧૧) ધારો કે આ દેશમાં ૧૨,૦૦૦,૦૦૦. મેઠાં ચરે છે. હવે જો ૧૧ મેઠાંપરથી ૧૧ પાં. ઉન ઉતરે અને ૮ પૌં. ૧૨ શિ.ના ૧ હં. લેખે તે ઉનને વેચીએ તો તે લેખે તેમના ઉનની વર-શ દહાડે શી હપજ થશે ?

(૧૨) ૩ ટ. ૫ હં.માંથી ૧ ટ. ૧૬ હં. ૩ કવા. ૧૨ આં. બાદ કરે અને જે બાકી રહે તેની ૧ કવા. ૨૭ પાં.ની ૧ પૌં. ૭ શિ. ૬ પે. પ્રમાણે કિંમત શોધી કાઢાવો.

- (૧૩) એક ઉમરાવની બાહાની વાર્ષિક આવક ૮૦૫૦ પૌંડ છે અને જમીનનો છાપો (કર) દર ૧૦૦ પૌંડે ૧૧ પૌં. ૫ શિ. આપવો પડે છે તો તેની ખરેખરી આવક કેટલી ?
- (૧૪) ૪૬ યાર્ડ કપડાની કિંમત ૫ પૌં. ૧૪ શિ. ૪૬ પે. પડે તો ૨૦ યા.ની કિંમત કેટલી પડશે ?
- (૧૫) જમીન માપવાની સાંકળ ૬૬ ફુટ લાંબી છે અને તે સો કડી-ઓની બનેલી છે. હવે એક દીવાલનું માપ ૨૪૫૬ કડી બરાબર છે તો તેની લંબાઈ કેટલી ?
- (૧૬) એક ગામડાની છાપો લેવા જોગ મીલકત ૧૨૫૦ પૌંડની છે અને ગરીબોને આશ્રો આપવા માટે ૨૭ પૌં. ૧૦ શિ. ૬ પે. વસુલ કરવા જોઈએ છે ત્યારે એક માણસને ધરનું બાડું ૫૨૫ પૌં. ઉપજે છે તો તેણે શું આપવું જોઈએ.
- (૧૭) ૧૪ પાં. ૩ આં. ૮ પેની. એક સોનાની લગદીની કિંમત ૫૧૪ પૌં. ૪ શિ. છે તો ૧ આં.ની કિંમત શી ?
- (૧૮) એક દેવાળીઆની મીલકત ૧૦૨૦ પૌંડ છે અને તેનું દેવું ૩૨-૨૫ પૌંડનું છે ત્યારે તેના માગનારાઓને દર પૌંડે તે શું આપી શકે ?
- (૧૯) એક દેવાળીઆની મીલકત ૯૮૦ પૌંડની હતી જેમાંથી તેના માગનારાને દર પૌંડે ૧૩ શિ. ૬ પે. મળે છે ત્યારે તેને દેવું કેટલું હશે ?
- (૨૦) દર પૌંડે ૭ પે.ના કર પ્રમાણે ૧૩ પૌં. ૨ શિ. ૬ પે. કેટલી આયપત ઉપરનો કર ઉપજ્યો હશે ?
- (૨૧) અ એ બ પાસેથી ૧૦૨ દિવસની મુદતે ૧૭૫ પૌં. ૫ શિ. ઉછીના લીધા પછી તેના બદલામાં અ, બ ને ૨૧૦ પૌં. ૬

શિ. કેટલી મુદત સુધી ઉછીના આપી શકે ?

(૨૨) ૬ ટુ. ૪ ઈ. લાંબી એક લાકડીનો પડછાયો જે વખતે ૫ ટુ. ૩ ઈ. હતો તેજ વખતે એક મિનારોનો છાંયો ૧૪૮ ટુ. ૪ ઈ. હતો ત્યારે તે મિનારો જુઓ કેટલો હશે ?

(૨૩) એક ગાડી કલાકના ૯ માર્ગલ પ્રમાણે ૨૪ કલાકમાં લંડનથી લીવરપુલ જાય છે ત્યારે કલાકના ૩૨ મેલ પ્રમાણે જતાં લોહાની સડકને રસ્તે તે ત્યાં તેટલા વખતમાં પહોંચશે ?

(૨૪) એક ધેરાયલા શેહેરમાં ૨૨૪૦૦ માણસોને ૩ અઠવાડીયાં સુધી ચાલે એટલો ખોરાક છે તે ખોરાક ૪ અઠવાડીયાં સુધી ચલાવવાને માટે કેટલા માણસોને કાહાડી મૂકવા જોઈએ ?

(૨૫) જો એક ચાકરને ૨૦ અઠવાડીયાનો પગાર ૩૩ પૌં, મળે તો તે કેટલા અઠવાડીયાં નોકરી કરીને ૧૨ ગિની કમાયો હશે ?

(૨૬) ૧૫૫૫ હં. બોજને ૬૦ મેલ લઈ જવાનું બાકું ૭ શિ. ૯ પે. બેસે તો તેટલાજ પૈસામાં ૩૫ હં. બોજને કેટલે દુર લઈ જવાય ?

(૨૭) એક સખસ ૪૫૦ પૌં, ની આવકમાંથી દર વરસે ૫૦ ગીની બચાવે છે તો તે ૭૩ દિવસમાં કેટલું ખર્ચતો હશે ?

(૨૮) ૧ ટન ૩ હં. ૨ ક્વા. વજનની એક ગાંસડી લઈ જવાનું બાકું ૨ પૌં, ૧૪ શી. બેકું તો ૧૭ હં. ૩ ક્વા. ૭ પાં. વજનવાળી એવી ૪ ગાંસડીઓનું બાકું શું બેસશે ?

(૨૯) એક સદામાં ૩૩ શેરની કીમત ૨૭ પૌં, ૧૦ શિ. પડે છે તો ૪૪ શેરની કીમત શી પડશે ?

(૩૦) ૧ $\frac{૩}{૪}$ યાર્ડ છીંટના ૨ શી. ૬ પે. પડે તો ૨૪ $\frac{૩}{૪}$ યાર્ડનું શું ?

(૩૧) ૧ $\frac{૩}{૪}$ હં. ખાંડના ૩ $\frac{૩}{૪}$ ગીની પડે તો ૧૭ $\frac{૩}{૪}$ પાં. નું શું બેસે ?

(૩૨) ૪ $\frac{૩}{૪}$ પાં. ના ૩ શિ. ૪ $\frac{૩}{૪}$ પે. લેખે ૧૪ $\frac{૩}{૪}$ પાં. નું શું પડે ?

(૬૭)

- (૩૩) ૨ $\frac{૧}{૨}$ યાર્ડ છીંટના ૧ શી. ૧૦ $\frac{૧}{૨}$ પે. પડે તો ૧૩ $\frac{૫}{૮}$ યાર્ડનું શું ?
- (૩૪) ૬ $\frac{૩}{૪}$ યાર્ડના ૨૭ શિ. ૯ $\frac{૧}{૨}$ પે. પડે તો ૧૮ શિ. ૨ $\frac{૫}{૮}$ પે. નું કેટલું ?
- (૩૫) ૧ વહાણના $\frac{૫}{૮}$ ભાગની કીંમત ૨૨૫ પૌં. પડે તો તેજ વહાણના $\frac{૩}{૪}$ ના $\frac{૩}{૪}$ ભાગની કીંમત શી ?
- (૩૬) ૩ $\frac{૩}{૪}$ ડુ. લાંબો એવા ૧૩૩૬ પથ્થરની એક દીવાલ ચણાય તો તેવડીજ દીવાલ (ભીંત) ચણવામાં ૨ $\frac{૩}{૪}$ ડુ. લાંબાઈના કેટલા પથ્થર જોઈએ ?
- (૩૭) એક દડાનો સ્થિર સ્થિતીમાંથી પડતાં ૩ $\frac{૧}{૪}$ સેકન્ડમાં ૧૧૫ $\frac{૧}{૪}$ ડુ. નો વેગ હોય તો પેહેલી સેકન્ડનેઅંતે અને ૪ $\frac{૩}{૪}$ સેકન્ડને અંતે તેનો વેગ કેટલો હશે ?
- (૩૮) ૧૩ $\frac{૩}{૪}$ ટન માલની કિંમત ૫૦૦ ગિની પડેતો ૩ હં. ૧ પાં. ૧ $\frac{૧}{૪}$ આં. નું શું ખેસશે ?
- (૩૯) ૪ $\frac{૫}{૮}$ અ. આં. ના ૮ $\frac{૩૧}{૪૪}$ શિ. પડે તો ૮ $\frac{૧૩}{૪૪}$ પાં. નું શું ?
- (૪૦) ૩ $\frac{૧}{૪}$ ના $\frac{૩}{૪}$ ના ૨ $\frac{૧}{૪}$ ના ૪૦ પાં. ગાયના ઘોસની કિંમત ૧ $\frac{૩૩}{૪૦}$ પે. પડે તો તેજ આવે ૬ શિ. ૭ $\frac{૧}{૪}$ પે. નું કેટલું આવે ?

Ex. 59. એક્સર્સાઇઝ પદ્મી.

પંચરામી.

- (૧) ૧૫ પેક ધઉં ૯ માણસને ૨૨ દિવસ ચાલે ૨૦ પેક ૬ માણસને કેટલા દિવસ સુધા ચાલશે ?
- (૨) ૧૫ મજૂરોને ૧૮ દિવસના ૩૩ પૌં. ૫ શિ. મળે તો ૨૪ દિવસમાં ૭૯ પૌં. ૧૬ શિ. કેટલા મજૂરોને મળશે ?
- (૩) ૨૭ માણસો ૨ દિવસમાં ૨ $\frac{૩}{૪}$ એકર જમીન ખોદે તો ૩ દિવસમાં ૨ એકર જમીન કેટલા માણસ ખોદા શકશે ?

- (૪) ૭ ઘોડા ૧૨ પૌંડમાં ૨૦ દિવસ સુધી રખાય તો ૧૮ પૌંડમાં ૧૪ દિવસ સુધી કેટલા ઘોડા રખાય ?
- (૫) ૯ માણસો ૬ મહીનામાં ૧૪૭ પૌંડ ખરચે તો ૧૩૦ પૌંડ ૧૩ શિ. ૪ પે. ૪ મહિના સુધીમાં કેટલા માણસો ખરચે ?
- (૬) ૬ ઘોડા ૮ દિવસમાં ૩૭૫ પૌંડ અનાજ ખાય તો ૪ ઘોડા ૧૦ દિવસમાં કેટલું અનાજ ખાય ?
- (૭) ૧૧ કાગળના ૧ પુસ્તકની ૩૦૦૦ નકલ પાછળ ૬૬ રીમ કાગળ જોઈએ તો ૧૨૧ કાગળના એક પુસ્તકની ૫૦૦૦ નકલ પાછળ કેટલાં રીમ કાગળ જોઈએ ?
- (૮) ૮ માણસો ૫ દિવસમાં ૯ પૌંડ કમાય તો તેજ હીસાએ ૩૬ માણસોને ૨૪ દિવસમાં શું મળશે ?
- (૯) ૫ માણસોને ૨૨ અડવાડીઆં ૬ દિવસનો ખર્ચ ૧૦૦ પૌંડ થાય તો ૧૫૦ પૌંડ ૧૨ માણસોને કયાં સુધી ચાલે ?
- (૧૦) ૭ માણસો ૧૦૧ દિવસમાં ૯ પૌં. ૧૦ શિ. ૬ પે. કમાય તો ૨૮ માણસો ૩૧૧ દિવસમાં શું કમાશે ?
- (૧૧) ૨૫ માણસો ૧૬ દિવસમાં ૭૬ પૌંડ ૧૩ શિ. ૪ પે. કમાય તો ૧૦૩ પૌં. ૧૦ શિ. કમાવા માટે ૨૪ દિવસ સુધી કેટલા માણસો એ કામ કરવું જોઈએ ? ધારોકે પેહેલા કરતાં બીજા માણસોને દરરોજ અડધો પગાર મળે છે.
- (૧૨) ૨૧ માણસો ૫ દિવસમાં ૭૨ એકર ધાંસ કાપે તો ૬ દિવસમાં ૪૬૦ એકર ૩ રૂ. ૮ પે. કેટલા માણસ કાપશે ?
- (૧૩) ૯ માણસો ૮ મહીનામાં ૧૨૦ પૌંડ ખરચે તો ૨૬ માણસોને ૧૨ મહીના સુધીનો ખર્ચ શો જોઈએ ?
- (૧૪) જો ૧૨ ઘોડા ૧૦ $\frac{૧}{૨}$ એકર જમીન ૪૧ દિવસમાં ખેડે તો ૨૦ ઘોડામાં ૩૫ એકર જમીન કેટલા ઘોડા ખેડશે ?

- (૧૫) જ્યારે ધર્જિતો ભાવ દર ક્વાર્ટરે ૫૨ શિ. ૬ . હોય ત્યારે ૭ પેં. ના રોટલાનું વજન ૩ પાં. થાય તો ૫૫ પે.ના રોટલાનું વજન ૨ પાં. થાય ત્યારે ધર્જિતો ભાવ શો હોવો જોઈએ ?
- (૧૬) જો એક માણસ દહાડાના ૭૫ કલાક પ્રમાણે ચાલતાં ૬૫ મૈલની મુસાફરી ૩ દિવસમાં કરે તો દહાડાના ૮ કલાક પ્રમાણે ચાલતાં ૧૫૬ મૈલની મુસાફરી કેટલા દિવસમાં કરી રહેશે ?
- (૧૭) જો ૯ માણસો ૮ મહીનામાં ૨૬૧ પૌંડ ૧૫ શિ. કમાય તો ૧૫ માણસો ૧૦ મહીનામાં શું કમાય ?
- (૧૮) ૩ માણસ ૧૭ પૌં. ૧૦ શિ. માં ૫ અઠવાડિયાં સુધી ખાય તો ૧૪ માણસો ૬૦ ગિનીમાં કેટલા અઠવાડિયાં સુધી ખાઈ રહેશે ?
- (૧૯) ૩૦ હં. જોળે ૧૭ મૈલ લઈ જવાનું ભાડું ૫ પૌં. ૮ શિ. ૯ પે. પડે તો ૨૯ પૌંડમાં ૮૦ હં. જોળે કેટલે છેટે લઈ જવામાં આવે ?
- (૨૦) ૬ માણસો ૫ દહાડામાં ૩૪ એકર અનાજની કાપણી કરે તો ૧૦૫ દહાડામાં ૯૫ એકર ૩૨ પોલની કાપણી કરવાને કેટલા માણસ જોઈએ ?
- (૨૧) ૪૦ મુશલ અનાજ ૧૨ ઘોડાને ૩૭ દિવસ ચાલે તો ૧૯૫ મુશલ ૯ ઘોડાને કેટલા દિવસ ચાલશે ?
- (૨૨) એક માણસ દહાડાના ૧૧ કલાક પ્રમાણે ૧૬૦ મૈલની મુસાફરી ૩ દિવસમાં પુરી કરેછે ત્યારે દહાડાના ૧૫ કલાક પ્રમાણે તેજ ચાલે ચાલતાં ૧૦૦૦ મૈલની મુસાફરી કેટલા દિવસમાં પુરી કરશે ?
- (૨૩) જો ૩ માણસ ૭ એકર ધર્જ ૨ દહાડામાં કાપી શકે તો ૮ માણસ તેજ પ્રમાણે ૨૦ એકર કેટલા વખતમાં કાપી શકશે ?
- (૨૪) જો ૧ ટન ટરનીપ ૨૫ ઘેટાને એક પખવાડિયું ચાલે તો અ-

ધિક દિવસ (લીપધર) ગણત્રીમાં લેતાં જાનેવારી તથા ફેબ્રુઆરી મહીનામાં ૪૦ ઘેટાંને કેટલા ટરનીપ જોઈએ ?

(૨૫) જો ૬ માણસો દહાડાના ૮ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને ૨૨૦ યાર્ડ લાંબી એક ખાઈ ૨૧ દિવસમાં ખોદી શકે તો દહાડાના માત્ર ૬ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને જા દહાડામાં ૧૮૭ યાર્ડ લાંબી ખાઈ ખોદવાને કેટલા માણસો જોઈએ ?

(૨૬) જો ૧૨ માણસ દહાડાના ૮ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને ૩૦ દિવસમાં ૨૪ રોડ દીવાલ બાંધે તો ૪૦ દહાડામાં ૬૪ રોડ બાંધવાને ૧૮ માણસોએ દહાડાના કેટલા કલાક પ્રમાણે કામ કરવું જોઈએ ?

(૨૭) જો ૮ માણસો દરરોજ ૮ $\frac{૧}{૨}$ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને ૧૨ દિવસમાં ૮૪ એકર ખેડી શકે તો દરરોજના ૭ $\frac{૧}{૨}$ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને ૧૧ દહાડામાં ૨૦ માણસો કેટલા એકર ખેડી શકશે ?

(૨૮) જો ૧૦૦ કુ. લાંબી ૩ કુ. પોહોળી. ૪ કુ. ૬ ઈં. જાડી ખાઈ ૯ કલાકમાં ૮ માણસો ખોદી શકે તો ૮૦ કુ. લાંબી. ૫ કુ. પોહોળી અને ૨ કુ. જા. ખાઈ ૫ $\frac{૧}{૨}$ કલાકમાં ખોદવાને કેટલા માણસો જોઈએ ?

(૨૯) જો ૭ માણસો દરરોજના ૯ $\frac{૧}{૨}$ કલાક પ્રમાણે ૨૦ $\frac{૧}{૨}$ દિવસમાં એક દીવાલ બાંધી શકે તો ૩ માણસો દરરોજના ૧૦ $\frac{૧}{૨}$ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને ૨ $\frac{૧}{૨}$ ગણી મોટી દીવાલ કેટલા દિવસમાં ચણશે ?

(૩૦) જો ૨૦ માણસો ૯ કલાકમાં ૧૮૫ ઘન યાર્ડ માટી ખોદી શકે તો તેના $\frac{૧}{૨}$ વખતમાં એથી અડધું કામ કેટલા માણસો કરી શકશે ?

(૭૧)

EX 60. એક્સર્સાઇઝ ૬૦ મી.

(સાદુ વ્યાજ)

- (૧) દર વરશે દર સેકન્ડે ૫૮૬ પ્રમાણે ૫૦૦ પૌં.નું ૫ વર્ષ સુધીનું વ્યાજ શોધી કાઢાડો.
- (૨) દર વ. દર સે. ૪ ટકા લેખે ૩૭૫ પૌં.નું ૩ વર્ષનું વ્યાજ શું ?
- (૩) ૧૧૨૫ પૌં.ની ૪ વર્ષમાં ૩ ટકા પ્રમાણે રાશ (એમાંઉન્ટ=વ્યાજ મુદત) શી થશે ?
- (૪) ૨૨૭૫ પૌં.ની ૩૩ વર્ષમાં ૫ ટકા પ્રમાણે રાશ કેટલી ?
- (૫) ૪૩૩૩ ટકા પ્રમાણે ૩૪૭ પૌં. ૧૬ શિ. ૮ પે.નું ૧૫ વર્ષનું વ્યાજ કેટલું થશે ?
- (૬) ૨૦૦૦ પૌં.ની ૧૨૧ વર્ષમાં ૩૩ ટકા પ્રમાણે રાશ કેટલી થશે ?
- (૭) ૫૭૫ પૌં.ની ૮૩૩ વર્ષમાં ૩૩ ટકા પ્રમાણે રાશ શી થશે ?
- (૮) ૫૩૩ ટકા પ્રમાણે ૩૨૫ પૌં. ૧૦ શિ.નું ૪ વ.માં વ્યાજ કેટલું થશે ?
- (૯) ૨૩૩૩ ટકા પ્રમાણે ૫૦૦ પૌં. ૧૩ શિ. ૪ પે.નું ૨૩ વર્ષમાં વ્યાજ શું થશે ?
- (૧૦) ૪ ટકા પ્રમાણે ૧૫૦ પૌં.નું ૩૬ વર્ષમાં વ્યાજ શું આવશે ?

EX. 61 એક્સર્સાઇઝ ૬૧ મી.

(Simple interest, સાદુ વ્યાજ.)

- (૧) માર્ચની ૧ લીથી જાન્યુઆરીની તા. ૧૦ મી સુધી ૪૬ ટકા પ્રમાણે ૫૦૦ પૌં.ની રાશ કેટલી ?
- (૨) મે મહીનાની ૫ મી તારીખથી અક્ટોબરની ૨૭ મી સુધીમાં ૩૬ ટકા પ્રમાણે ૭૫૦૦ પૌં.ની રાશ કેટલી ?
- (૩) ૧૧૫૮ પૌં. ૧૭ શિ. ૬ પે.ની ૧ વ. ૧૧૫ દિ.ની ૨૩ ટકા પ્રમા-

છે રાશ કેટલી ?

- (૪) તારીખ. ૨૬મી માર્ચ ૧૮૭૦થી ૧૮૭૨ ના અક્ટોબરની ૩૧ માં સુધી ૨૫૦૫૦૦. ૧૨શિ. ૬પે. નું ૩ ટકા પ્રમાણે વ્યાજ કેટલું થશે ?
- (૫) ૩૯૯૬૫૦૦ ૧૫શિ. નું ૨૫૦૦. ૧૩શિ. ૪પે. ટકા પ્રમાણે ૪ વર્ષ ૨૨૫ દિ.નું વ્યાજ શું ?
- (૬) ૨૭૫૫ ૫૦૦. ૧૫ શિ. નું ૩૫૦૦. ૨શિ. ૬પે. ટકા લેખે ૩ વર્ષ ૧૧૦ દિ.નું વ્યાજ કેટલું ?

EX. 62. એકસસાધજ ૬૨ મી.

(Compound interest=ચક્રવૃદ્ધિવ્યાજ.)

- (૧) ૯૫૫૦૦. ૧૬શિ. ૮પે. ની ૨૩૩ ટકા પ્રમાણે ૨ વર્ષનું ચક્ર. વ્યાજ પ્રમાણે રાશ કેટલી થશે ?
- (૨) ૫૦૦૫૦૦ની ૫ ટકા પ્રમાણે ૩૫. માં ચ.વ. વ્યાજ પ્રમાણે રાશ કેટલી ?
- (૩) ૪૧૫૦૦. ૧૩શિ. ૪પે. ના ૫ ટકા પ્રમાણે ૨ વર્ષ સુધીના સાદા તથા ચ.વ. વ્યાજ વચ્ચે શો તફાવત પડશે ?
- (૪) ૪ ટકા પ્રમાણે ૩૬૫૫૦૦. ૪શિ. ૮૬૫ે. ના ૩ વર્ષ સુધીના સાદા તથા ચ.વ. વ્યાજ વચ્ચે શો તફાવત પડશે ?
- (૫) ૩૬૬ ટકા પ્રમાણે ૩૦૦૫૦૦.નું ૩ વર્ષનું ચ.વ. વ્યાજ શું ?

હિંગિલિંદિમથના દાખલા.

- (૬) ૩૩૩ ટકા લેખે ૪૭૯૦ ૫૦૦૦૦ ૨૬ વ. સુધીનું ચ. વ. વ્યાજ શું ?
- (૭) ૪ ટકા લેખે ૫૫૦ ૫૦૦૦૦ ૩૩ વર્ષનું ચ. વ. વ્યાજ શું ?
- (૮) ૩ ટકા લેખે ૨૭૪૫ ૫૦૦. નું ૨ વ. સુધીનું ચ. વ. વ્યાજ શું ? યાદ રાખો કે વ્યાજ દર છ છ મહીને આપવાનું છે.

EX. 63. એકસસાઇઝ ૬૩ મી.

(Simple interest સાદુ વ્યાજ)

- (૧) ૧૦૨૫૦૦. ૧૦૦શિ. નું ૨૬ વર્ષમાં ૧૨૫૦૦. ૧૩૩શિ. ૮૬૬પે. વ્યાજ કેટલા ટકા પ્રમાણે થશે ?
- (૨) ૧ વર્ષમાં ૬૬૬ ટકા પ્રમાણે ૪૫૫૦૦. ૦શિ. ૮૬૬ પે. રાશ થવાને મુદ્દલ રકમ શી હોવી જોઈએ ?
- (૩) ૬૬૬ ટકા પ્રમાણે ૪૮૮૮૫૦૦. ૧૬શિ. ૮૫૦. નું વ્યાજ ૧૦૫૦૦ ૮શિ. ૩૬૬ પે. કેટલી મુદ્દતમાં થશે ?
- (૪) ૨૦૦૦૫૦૦. નું ૧૪૬દિ.માં ૪૫૦૦. ૧૬શિ. વ્યાજ કેટલા ટકા પ્રમાણે થશે ?
- (૫) ૫૬૬ ટકા પ્રમાણે ૭૩૨૫૦૦. ૧૧શિ. ૧૦૫૦૦સની ૧૭૦૦૮૫૦૦ ૭શિ. ૭૬૬પે. રાશ કેટલી મુદ્દતમાં થશે ?
- (૬) ૪૬૬ ટકા પ્રમાણે ૫૬૬ વર્ષમાં ૪૮૫૦૦. ૦શિ. ૫૬૬પે. થવા માટે શી રકમ વ્યાજ મુકવી જોઈએ ?
- (૭) ૪૧૨૭૫૦૦. ૧૦શિ. નું ૧૫૫૦૦ ૮૨૫૦૦. ૧૭શિ. ૪૬૬પે. વ્યાજ કેટલા ટકા પ્રમાણે થશે ?
- (૮) ૫૬૬ ટકા પ્રમાણે ૨૫૫૦. ૧મહીનામાં ૧૨૧૫૦૦. ૧૫શિ. ૫૫૦. ઉપજાવવા માટે મુદ્દલ રકમ શી હોવી જોઈએ ?
- (૯) ૪૬૬ ટકા પ્રમાણે ૪૧૮૫૦૦. ની રાશ ૪૮૬૫૦૦. ૪શિ. ૩૬૬પે. કેટલી મુદ્દતમાં થશે ?
- (૧૦) કેટલા ટકા પ્રમાણે ૩૬૬ વર્ષમાં ૨૨૦૦ ૫૦૦. ૧૨ શિ. ૬ પે. ની રાશ ૨૪૦૦ ૫૦૦. ૪શિ. ૮૬૬ પે. થશે ?
- (૧૧) કેટલા ૫૦૦ની રાશ ૬૬૬ ટકા પ્રમાણે ૩ વ. ૭૩ દિ. માં ૧૦૦૦ ૫૦૦. ૧ શિ. ૧૦૦૦ પેન્સ થશે ?
- (૧૨) ૮૧૨ ૫૦૦. ૧૦ શિ. ૧૦ પે. નું ૪૬૬ ટકા પ્રમાણે કેટલે વર્ષ ૭૭૧ ૫૦૦. ૧૮ શિ. ૩૬૬ પે. વ્યાજ થશે.

EX. 64 એક્સર્સાઇઝ ૬૪ મી.

- (૧) દર વરસે દર સેંકડે ૩૬ ટકા પ્રમાણે ૨ વરસ પછી લેહેણા થવાના ૨૮૪ પૌં. ની (પ્રેઝન્ટવેલ્યુ) તુરત કીંમત શી ?
- (૨) ૩૬ ટકા પ્રમાણે ૩ વરસ પછી લેહેણા થવાના ૮૫૦ પૌં. ને અદલે હાણા શું લેવું ?
- (૩) ૫ ટકા લેખે ૩૬ વરસ પછી લેહેણા થવાના ૧૩૩૬ પૌં. ૧૧ શિ. ૩ પે. પર હાલ મુદત બદલ (ડીશકાઉન્ટ) શું ચુકવી આપવું ?
- (૪) ૫૬ ટકા લેખે ૪ વરસ પછી લેહેણા થવાના ૧૫૧ પૌં. ૧૭ શિ. ૬ પે. ને અદલે હાલ તુરત કીંમત (પ્રે. વ.) શી લેવી ?
- (૫) ૪૬ ટકા લેખે ૫ મહિના પછી ૮૮ પૌંડ ૨ શિ. ૫ પે. લેહેણા થવાના છે તો હાલ મુદત બદલ (ડીશકાઉન્ટ) શું કાપી આપવું ?
- (૬) ૪૬ ટકા લેખે ૩૬ વરસ પછી લેહેણા થવાના ૨૧૦ પૌં. ૧૨ શિ. ૧ પે. પર મુદત બદલ (ડીશકાઉન્ટ) શું કાપી આપવું ?
- (૭) ૨૬ ટકા લેખે ૧ વરસ ૧૧ દીવસ પછી લેહેણા થવાના ૫૯૮ પૌં. ૯ શિ. ૯ પે. (પ્રે-વે.) તુરત કીંમત શી લેવી ?
નીચે આપેલા ખીલ (હુંડી) પર (હુંડીશકાઉન્ટ) મુદત બદલ વહેવારીક રીતે શું કાપી આપવું પડશે ?
- (૮) ૬કી માર્ચને દીવસે ૭ મહિનાની મુદતની લીધેલી ૪૧૯ પૌં. ૧૨ શિ. ૧ પે. ની હુંડી પર ૫ ટકા. લેખે સપ્ટેમ્બરની ૧૫ મી તારીખે (ડીશકાઉન્ટ) મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?
- (૯) ૧૨ મી. સપ્ટેમ્બરે ૫ મહિનાની મુદતની ૪૫૭ પૌં; ૧૮ શી. ૦ પે. ની લીધેલી હુંડી પર સેંકડે ૪ ટકા લેખે ૧૩ મી જાન્યુઆરીએ મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?

(૭૫)

- (૧૦) તારીખ ૨૯ મી ફેબ્રુઆરીને દીવસે ૩ મહીનાની મુદતની લીધેલી ૫૩૭ પૌં. ૫ શી. ૨ પે.ની હુંડીપર ૩૬ ટકા લેખે એપ્રિલની ૨૭ મી તારીખે મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?
- (૧૧) માર્ચ મહિનાની ૧૭ મી તારીખે ૩ મહિનાની મુદતની લીધેલી ૭૫૫ પૌં-૫ શિ-૯ પે. ૫૨ ૬ ટકા લેખે ૩૧ મી મેને દીવસે મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?
- (૧૨) ૫ મી ઑગષ્ટે ૫ મહીનાના વાયદાની લીધેલી ૧૦૦૬ પૌં. ૧૫ શી. ૬ પે.ની હુંડીપર ૩૬ ટકા પ્રમાણે ૬ ફી ડીસેંબરે મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?
- (૧૩) મેની ૩૧ મી તારીખે ૪ મહીનાની મુદતે લીધેલું ૧૩૩૭ પૌં. ૧૪ શી. ૬ પે.ની હુંડીપર ૫ ટકા લેખે ૩ જી સપ્ટેંબરે મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?
- (૧૪) ૨૫ મી ડીસેંબરે ૨ મહીનાની મુદતની લીધેલી ૧૮૪૬ પૌં. ૫ શી. ૨ પે. ની હુંડીપર ૬ ટકા લેખે ૮ મી ફેબ્રુઆરીએ શું કાપી આપવું પડશે ?



Miscellaneous examples.

(પરચુરણ દાખલા.)

- (૧) એક ગાડીના પૈડાનો પરિઘ ૧૬૫ ફુટનો છે તે પૈડું લાંડન અને ઓક્સફર્ડ વચ્ચેના ૫૯ મૈલમાં કેટલા આંટા (કેટલી વાર) ફરશે ?
- (૨) એક પાટીમાં ૩૬ ઇં. જાડું અને ૬૬ ઇંચ પોહોળું છે તેમાંથી ૬૬ ઇં. ડુ. કાઢી લેવા માટે કેટલો લાંબો કકડો કાપી લેવો જોઈએ ?
- (૩) બી કરતાં દશગણો પાક થાય છે તે પ્રમાણે ૧ દાણાનો ૧૦ વર્ગમાં કેટલા ક્વાર્ટર પાક ઉપજશે ? ધારો કે એક પીંટમાં ૭૫૮૮૦ દાણા માય છે.
- (૪) અ જે કામ ૧૦ દિ.માં કરી શકે તે કામ બ ૧૩ દિ.માં કરી શકે છે તો તે બને મળી તે કામ કેટલા દિ.માં કરી શકશે ?
- (૫) જે કામ અ ૧૦ દિ.માં કરી રહે તે કામ ઓ અને બ મળીને ૭ દિ.માં કરી રહે છે તો તે કામ બ એકલો કેટલા વખતમાં કરી રહે ?
- (૬) એક માણસે મને ૧૨૯૬ ગિની ૧૨૫ દિ. સુધી ધીરો હતો તો તેનો બદલો વાળી આપવાને મારે ૧૬૨૦ પૌં. ક્યાં સુધી ધીરવા જોઈએ ?
- (૭) અ એ બ ને $\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૧}{૩}$ ના $\frac{૧}{૪}$ ના ૩૦ ઘેટાં $\frac{૧}{૫}$ ના $\frac{૧}{૬}$ ના $\frac{૧}{૭}$ ના ૨૧૦ પૌં. માટે વેચાતા આપે છે તો તેને દરેક ઘેટાની કીમત શી ઉપજી હશે ?
- (૮) એક ઘન ફુટ પાણીનું વજન ૬૩ પાઉંડ થાય છે તે લેખે ૧ ડુ. ઉંડા ૧૬ ડુ. ૭ ઇં. લાંબા અને ૮ ડુ. ૪ ઇં. પહોળા વા-

સણુમાં કેટલું પાણી માશે ?

(૯) એક ધન કુટ લાકડાના ૯ $\frac{૧}{૨}$ પે. લેખે ૨૩ કુ. ૯ ઈ. લાંબા, ૨ કુ. ૪ ઈ. પોહોળા અને ૨ કુટ જડા લાકડાના એક કકડાનું શું બેસશે ?

(૧૦) ૪ $\frac{૧}{૨}$ ના એવા બે ભાગ કરો કે તેમાંનો એક બીજા કરતાં ૪ $\frac{૧}{૨}$ ગણો મોટો થાય.

(૧૧) **અ** એક કામ ૩ દિ.માં, **બ** તેના કરતાં ત્રણગણું કામ ૮ દિ. માં અને **ક** પાંચ ગણું કામ ૧૨ દિ.માં કરી શકે છે તો તે ત્રણે જન મળીને તે કામ કેટલા વખતમાં કરી રહેશે ?

(૧૨) ૧૩ શિ. ૧ $\frac{૧}{૨}$ ના એવા ૬ ભાગ કરો કે દરેક ભાગમાં ચઢાચઢી ૬ $\frac{૧}{૨}$ પે. વધારે આવે.

(૧૩) ૫ બળદ અથવા ૭ ઘોડા કેટલુંક ધાસ ૮૭ દિ.માં ખાઈ શકે છે તો તેટલુંજ ધાસ ૨ બળદ અને ૩ ઘોડા કેટલા દિવસમાં ખાઈ શકશે ?

(૧૪) ૫ મહીના પછી લેહેણા થવાના ૩૨૫૫૦. ૧૬ શિ. ૮ પે. ની ૪ $\frac{૧}{૨}$ ટકા લેખે તુર્ત કામત (પ્રે.વે.) શું મળશે ?

(૧૫) જો ૩ પુરુષ, ૫ સ્ત્રી, અથવા ૮ છોકરાં એક કામ ૨૬ $\frac{૧}{૨}$ ક. માં કરી શકે તો ૨ પુ. ૩ સ્ત્રી અને ૪ છોકરાં તે કામ કેટલા દિવસમાં પૂરું કરી શકશે ?

(૧૬) **અ** પાસે (૩ $\frac{૧}{૨}$ ÷ ૪ $\frac{૧}{૨}$) ના (૧૦ $\frac{૧}{૨}$ ÷ ૭ $\frac{૧}{૨}$) ના $\frac{૧૦૦}{૧૦૦}$ ના ૨૭ શિ. હતા તેમાંથી આખી રકમના $\frac{૩}{૪}$ નો $\frac{૧}{૨}$ ભાગ **બ** ને અને બાકી રહેલાનો $\frac{૩}{૪}$ ભાગ **ક** ને આપ્યો તેથી તે દરેકને શું મળ્યું હશે ?

(૧૭) ૭ બળદની કામત ૬૪ ઘેટાંની કામત બરાબર બેસે છે હવે જો ૩ ઘેટાંની કામત પૈં. ૧૨ શિ. બેસે તો ૧૦૦ બળદની કામત શી બેસશે ?

(૭૮)

- (૧૮) દર વરસે દર સેકંડે $૪\frac{૧}{૨}$ ટકા લેખે ૧૫૦ પૌંડના ૩ વર્ષ સુધીના સાદા અંતે અ.વ. વ્યાજ વચ્ચે શો તફાવત પડશે ?
- (૧૯) ૧ પૌંડને ૫ વર્ષમાં સાદું વ્યાજ મળી ૧ ગિની થવાને વ્યાજનો દર શો હોવો જોઈએ ?
- (૨૦) $૮.૩ - ૧\frac{૧}{૨}$ ના $૧\frac{૩}{૪} + ૨\frac{૧}{૨} \div \frac{૩}{૪} - ૭$ ને સાદા રૂપમાં આણો.
- (૨૧) ૬૬ છાસેઈ ચાઈને અંતરે દાટેલા તારના થાંભલામાંનો એક એક થાંભલો દર ૩ સેકંડમાં એક આગગાડી પસાર કરી જાય છે તો તે ગાડી ૧ કલાકમાં કેટલા માઇલ યાત્રી હશે ?
- (૨૨) $૬\frac{૩}{૪}$ મહીના પછી લેહેણા થવાના ૬૮ પૌંડ. ડિ. ૬ પે. પર $૩\frac{૩}{૪}$ ટકા લેખે મુદત બદલ (ડિસ્કાઉન્ટ) કેટલું કાપી આપવું પડશે ?
- (૨૩) $\left(૧ - \frac{૪૨૬}{૬૮૭} + \frac{૨૬}{૮૬} \right) \div \frac{૩}{૪}$ ને સાદા રૂપમાં આણો.
- (૨૪) $\left(\frac{૨\frac{૩}{૪} + ૩\frac{૩}{૪}}{૪\frac{૧}{૪} + ૫\frac{૧}{૪}} + \frac{૩}{૧૦\frac{૧}{૪}} \right) \times \frac{૨\frac{૪}{૪}}{૨\frac{૩}{૪}} \div \frac{૨\frac{૭}{૪}}{૮\frac{૭}{૪}} - \frac{૨૮૧}{૧.૪૦૫}$ ને સાદા રૂપમાં આણો.
- (૨૫) $\frac{૧\frac{૧}{૪} + ૨\frac{૩}{૪}}{૨\frac{૧}{૪} + ૩\frac{૩}{૪}} \div \frac{\frac{૫}{૪}}{૧ + \frac{૧}{૨ + \frac{૧}{૪}}} - \frac{૦.૦૬}{૧}$ ને સાદા રૂપમાં આણો.



દાખલાઓના જવાબ.

એક્સર્સાઇઝ ૧ લી.

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| (૧) ૪૯૨૪૮૦; ૧૬૧૨૮૦. | (૨) ૧૬૦૦૦; ૮૪૦૦૦. |
| (૩) ૬૬૦૦; ૮૪૨. | (૪) ૩૦૨૧; ૩૩૦૦. |
| (૫) ૪૫૬૪૭; ૪૦૮૨૧. | (૬) ૧૪૧૬૧; ૧૬૪૭૬૦. |
| (૭) ૫૧૫૨૦; ૨૦૬૦૮૦. | (૮) ૬૯૧૨; ૩૯૪૨૪૦. |
| (૯) ૨૧૭૨૮; ૮૪૬૨૪. | (૧૦) ૯૯૬૫૨૮; ૭૩૦૨૯. |
| (૧૧) ૧૦૭૦૮; ૪૦૮૫૮૪. | (૧૨) ૨૬૯૨૧; ૧૭૪૧૮૭૨. |
| (૧૩) ૯૨૧૬૦; ૨૫૨૦૦. | (૧૪) ૧૩૨૦૦; ૭૩૩. |
| (૧૫) ૪૭૫૦; ૧૬૮૨૦. | (૧૬) ૩૮૧૬; ૨૧૬૦૭. |
| (૧૭) ૧૨૬૦૬૦; ૧૫૬૨૦. | (૧૮) ૨૮૬૨૪; ૪૫૭૮૦. |
| (૧૯) ૪૪૧૬૦; ૩૨૪૦૦૩. | (૨૦) ૧૧૮૦; ૭૧૬. |
| (૨૧) ૮૭૬૦; ૨૩૧૮૪. | (૨૨) ૧૧૩૨; ૩૭૫૮૪. |
| (૨૩) ૩૫૧; ૩૬૧૧૫૨. | (૨૪) ૧૦૭૪૦૮૮; ૫૯૯૬૧૬. |
| (૨૫) ૧૦૯૬; ૪૪૦. | (૨૬) ૧૦૮૮; ૭૦૪૦. |
| (૨૭) ૧૧૫૮; ૧૦૩૨. | (૨૮) ૩૯૩૬; ૧૮૮. |
| (૨૯) ૯૮૫૫; ૨૦૩૦૪૦૦. | (૩૦) ૩૯૬૦; ૧૬૮૧૫૬૦૦. |

એક્સર્સાઇઝ ૨ જી.

- | | |
|--|------------------|
| (૧) ૩૭૫૧૯૧૬; ૩૭૫૨. | (૨) ૭૩૨૯; ૨૯૩૧૬. |
| (૩) ૧૪૨૯; ૨૦૮ પૌં. ૬ શિ. ૮ પે. (૪) ૨૯૫ પૌં. ૧૭ શિ. ૧૧૧ પેં.; ૪૫૮ પૌં. ૭ શિ. ૮ પે. (૫) ૪૦૦ ગિ. ૧૭ શિ. ૬ પેં.; ૧૨૮ પૌં. ૮ શિ. ૬૧૧ પે. (૬) ૩૬૪ પૌં. ૧૧ શિ. ૮ પેં.; ૧૧૬૭ ગિ. ૧૩ શિ. ૧૧૧ પે. (૭) ૧૬ ટ. ૧૫ હં. ૧ ક્વા. ૨૦ પાં.; ૩ હં. ૩ ક્વા. ૨ પાં. | |

- ૯ ઔ. ૧૪ દ્રા. (૮) ૪ ટ. ૧ હં. ૩ ક્વા. ૭ પાં. ૫ ઔ. ૧૨ દ્રા.;
 ૬૦ હં. ૧ ક્વા. ૧૬ પાં. ૧૦ ઔ. (૯) ૨ ટ. ૧૫ હં. ૩ ક્વા.
 ૬ પાં.; ૧ ક્વા. ૨૨ પાં. ૧ ઔ. ૫ દ્રા. (૧૦) ૬ ટન ૮ હં. ૧૪ પાં.
 ૧ ઔ.; ૧૦ હં. ૩ ક્વા. ૨૫ પાં. ૬ ઔ. ૧૫ દ્રા. (૧૧) ૫ હં.
 ૧ ક્વા. ૨૩ પાં. ૭ દ્રા.; ૨૮ ટન ૨ હં. ૨ ક્વા. ૧ ઔ. (૧૨) ૬ ટન
 ૧૨ હં. ૧ ક્વા. ૧ પાં. ૧૫ ઔ.; ૧૨ હં. ૩ ક્વા. ૨૨ પાં. ૫ ઔ. ૩ દ્રા.
 (૧૩) ૨ પાં. ૩ આં. ૮ પે.ની. ૨૦ ગ્રેન; ૧૨૫ પાં. ૩ આં. ૬ પેનિવેટ.
 (૧૪) ૨ પાં. ૧૧ આં. ૧૧ પેનિ. ૯ ગ્રે.; ૨ પાં. ૧ આં. ૧૩ પેનિ. ૧૫ ગ્રેન.
 (૧૫) ૧૮ પાં. ૧૧ આં. ૧૦ ગ્રે.; ૩૨ પાં. ૯ આં. ૧૮ પેનિ. ૯ ગ્રેન.
 (૧૬) ૪૭ પાં. ૪ આં. ૭ પેનિવેટ ૧૩ ગ્રે.; ૨૨ પાં. ૧ આં. ૩ પેનિવેટ.
 (૧૭) ૬ મૈ. ૬ ફ. ૧૫૦ યા.; ૪૩ લીગ રમૈ. ૨ ફ્લોગ. ૩૧ યાર્ડ.
 (૧૮) ૧૫ ફ. ૫૬ યા. ૧ ફુ. ૭ ઈં; ૭૧ મૈ. ૪ ફ. ૨૦૫ યાર્ડ.
 (૧૯) ૮ મૈ. ૧ ફ. ૮૬ યા. ૪ ઈં; ૧૧ લીગ ૧ મૈ. ૬ ફ. ૧૧૦ યા.
 (૨૦) ૮૪૯ યા. ૩ નેલ; ૯૦૯૮ એલ ૨ ક્વાર્ટર ૨ નેલ.
 (૨૧) ૭૫૮ એકર ૧ રૂડ ૧ પોલ; ૨૫ ચો. યા. ૬ ફુ. ૬૯ ઇંચ.
 (૨૨) ૧૨૫ એકર; ૧૫ ચો. યા. ૩ ફુ. ૧૨૮ ઇંચ.
 (૨૩) ૪ થં, યા. ૭ ફુ. ૧૨૮૦ ઇંચ; ૨ થં. યા. ૨૬ ફુ. ૫૭ ઇંચ.
 (૨૪) ૨ થં, યા. ૭ ફુ. ૧૫૧૩ ઇં; ૩ થં, યા. ૨૩ ફુ. ૧૧૧૯ ઇંચ.
 (૨૫) ૨૨૭૩ ગ્યા. ૩ ક્વાર્ટ. ૧ પીટ; ૯૬૮ ગ્યા. ૧ પીટ ૩ જીલ.
 (૨૬) ૨૨ લોડ ૨ ક્વા. ૧ યુ. ૧ પેક ૧ ગ્યા; ૧૭૮ ક્વા. ૩ યુ.
 ૧ પેક ૧ ગ્યા. ૨ ક્વાર્ટ.
 (૨૭) ૫૬૧ લો. ૧ યુ. ૧ પેક; ૨૨ લો. ૭ યુ. ૧ પેક ૨ ક્વા-
 ઈ ૧ પીટ.
 (૨૮) ૨૭૮ લોડ ૧ ક્વા. ૨ યુ. ૩ પેક ૩ ક્વાર્ટ; ૯૩૫૪ ક્વા. ૭યુ.
 (૨૯) ૩૭૭ વર્ષ ૨૧૪ દિ.; ૫ અઠ. ૬ દિ. ૫ ક. ૨૩ મિ. ૪૯ સે.

(૩૦) ૧૪૦૪ અઠ. ૩ દિ. ૨૩ ક.; ૨વ. ૧૦૧ દિ. ૨૦ક. ૨૫ મિનીટ.

એક્સસીઝ ૩ જી.

- પૌ. શિ. પે. પૌ. શિ. પે. પૌ. શિ. પે.
- (૧) ૧૨ ૮ ૧ (૨) ૧૪૯ ૧૮ ૧૦ (૩) ૨૦૭ ૧૨ ૭૩
- (૪) ૧૬૨ ૧૪ ૧૧ (૫) ૧૨૦ ૧ ૮ (૬) ૮૭ ૧ ૦
- (૭) ૧૧૪ ૧૨ ૧૦^૩ (૮) ૧૬૯ ૧૯ ૦૧ (૯) ૧૧૦ ૧૭ ૫૧
- (૧૦) ૮૨ ૧ ૧૦ (૧૧) ૧૭૨ ૨ ૧૧ (૧૨) ૧૯૩ ૨ ૨૧
- (૧૩) ૪૭ પાં. ૧ ઓં. ૧૧ દ્રા. (૧૪) ૮ ક્વા. ૧૮ પાં. ૧૨ અં.
- (૧૫) ૬૧ હં. ૩ ક્વા. ૦ પૌં. (૧૬) ૮૦ ક્વા. ૧૫ પાં. ૦ અં.
- (૧૭) ૧૨ ક્વા. ૧૧ પાં. ૫ અં. ૯ દ્રા. (૧૮) ૧૨૦ હં. ૨ ક્વા. ૦ પાં. ૨ અં.
- (૧૯) ૪૩ ટન ૯ હં. ૨ ક્વા. ૧૭ પાં. (૨૦) ૩૧ અં. ૧ પેનિવેટ ૧૪ ગ્રેન.
- (૨૧) ૮૪ પાં. ૭ અં. ૯ પેનિ. (૨૨) ૩૪ અં. ૧૫ પેનિ. ૧૧ ગ્રે.
- (૨૩) ૧૩૩ પાં. ૫ અં. ૧૦ પેની. (૨૪) ૧૧૬ પાં. ૬ અં. ૨ પેનિ. ૨૩ ગ્રેન.
- (૨૫) ૧૦૭ પાં. ૧ અં. ૧૦ પેની. ૧૭ ગ્રે. (૨૬) ૭૩ પાં. ૨ અં. ૦ પેની. ૧ ગ્રેન.
- (૨૭) ૨૨ દ્રા. ૨ સ્કુપલ ૧૬ ગ્રેન (૨૮) ૩૬ અં. ૪ દ્રા. ૨ સ્કુપલ.
- (૨૯) ૩૭ દ્રા. ૦ સ્કુ. ૭ ગ્રેન (૩૦) ૩૯ અં. ૬ દ્રા. ૧ સ્કુપલ.
- (૩૧) ૫૮ યાર્ડ ૦ ફુ. ૩ ઈંચ (૩૨) ૨૪ ફ. ૩૪ પો. ૪ યા.
- (૩૩) ૨૧ મૈ. ૦ ફ. ૫૪ યાર્ડ (૩૪) ૨૭ લીગ ૦ મૈ. ૬ ફૂલોંગ.
- (૩૫) ૨૨ ફ. ૧૦ પો. ૪૧ યાર્ડ. (૩૬) ૧૦૨ પોલ ૦ યા. ૧ ફુટ.
- (૩૭) ૩૦ યા. ૧ ફુ. ૨ ઈંચ (૩૮) ૨૮ પો. ૪ યા. ૨ ફુ. ૧૧ ઈં.
- (૩૯) ૩૨ પો. ૪ યા. ૦ ફુ. ૭ ઈં. (૪૦) ૧૧૯ મૈ. ૨ ફ. ૨૭ પો. ૨ યા.
- (૪૧) ૨૭ મૈ. ૦ ફ. ૧૩૩ યા. ૨ ફુ. (૪૨) ૧૬૭ યાર્ડ. ૦ ક્વા. ૧ નેલ.
- (૪૩) ૯૮૪ યાર્ડ ૦ ક્વા. ૦ ને. (૪૪) ૩૨૮ એલ ૩ ક્વા. ૧ ને.
- (૪૫) ૧૪૨ એલ ૦ ક્વા. ૧ ને. (૪૬) ૧૧૫ યો. યા. ૩ યો. ફુ. ૪૪ યો. ઈં.

(૮૨)

- (૪૭) ૩૦ રૂ ૯ પો. ૧૮ ચો, યા. (૪૮) ૧૪૧ એકર ૦ રૂ. ૨૧ પો.
 (૪૯) ૧૬૨ એ. ૨ રૂ. ૨૩ પો. (૫૦) ૧૬ પો. ૨૪ ચો. યાર્ડ ૩ ચો. ફુ.
 ૧૦૧ ચો, ઇંચ. (૫૧) ૯૮ એ. ૨ રૂ. ૧૮ પો. ૨૩ ચો, યાર્ડ.
 (૫૨) ૧૦૩ એ. ૯ પો. ૨૫ ચો, યાર્ડ ૩ ફુ. ૨૩ ઇંચ. (૫૩) ૯૨
 ધં, યાર્ડ ૯ ધં, ફુ. ૪૨૯ ધં, ઇંચ. (૫૪) ૧૦૬ ધં, યાર્ડ ૧૦ ધં,
 ફુ. ૮ ધં, ઇંચ. (૫૫) ૯૫ ધં, યા. ૧૧ ધં, ફુ. ૧૦૮ ધં, ઇં. (૫૬)
 ૧૫૦ ગ્યા. ૩ કવા. ૧ પીંટ (૫૭) ૧૦૩ ગ્યા. ૩ કવા. ૧ પીંટ.
 (૫૮) ૨૧ પેક ૧ ગ્યા. ૧ કવાઈ.
 (૫૯) ૧૧૫ યુ. ૧ પેક ૧ ગ્યા. (૬૦) ૧૧૯ કવા. ૨ યુ. ૨ પે.
 (૬૧) ૧૧૯ લોડ ૪ કવા. ૪ યુ. (૬૨) ૧૨૪ યુ. ૫ ગ્યા. ૧ કવાઈ.
 (૬૩) ૧૬૮ યુ. ૩ પેક ૧ ગ્યા. (૬૪) ૯૩ ગ્યા. ૧ કવાઈ. ૦ પીંટ ૩ બલ.
 (૬૫) ૧૫૫ યુ. ૩ પેક ૧ ગ્યા. ૨ કવાઈ. (૬૬) ૧૫૦ કવા. ૦ યુ. ૩ પેક ૧ ગ્યા.
 (૬૭) ૨૨ દિ. ૨૬. ૨૮ મિ. ૫૯ સે. (૬૮) ૧૧૫ મ. ૧ અઠ. ૧ દિ. ૧૪ ક.
 (૬૯) ૨૦ દિ. ૨૧ ક. ૪૯ મિ. ૪૮ સે. (૭૦) ૩૨ વર્ષ ૧૧૪ દિ. ૨૧ ક. ૩ મિ.
 (૭૧) ૯૪ વર્ષ ૪૧ અઠ. ૬ દિ. ૧૧ ક. (૭૨) ૨૮ વર્ષ ૧૮૪ દિ. ૪ ક. ૦ મિ.

એકસસાઈઝ ૪ થી.

| પૌં. | શિ. | પે. | પૌં. | શિ. | પે. |
|---------|-----|-----------------|----------|-----|-----|
| (૧) ૧૦ | ૩ | ૩ | (૨) ૩૩ | ૭ | ૨૧ |
| (૩) ૬૦ | ૧૨ | ૨૧ | (૪) ૧૫ | ૩ | ૧૦ |
| (૫) ૫૫ | ૯ | ૧૦ | (૬) ૮ | ૭ | ૬ |
| (૭) ૨ | ૧૮ | ૧૧૧૧ | (૮) ૧૮૭ | ૧ | ૨૧ |
| (૯) ૨૫ | ૧૭ | ૨ $\frac{૧}{૬}$ | (૧૦) ૩૮ | ૨ | ૦૧૧ |
| (૧૧) ૭૭ | ૧૫ | ૧૧૧૧ | (૧૨) ૨૧૫ | ૨ | ૩૧ |

(૧૩) ૧૪ પાં. ૪ આં. ૨ દ્રા. (૧૪) ૭ ક્વા. ૧૮ પાં. ૩ આં.
 (૧૫) ૨૦ હં. ૨ ક્વા. ૧૫ પાં. (૧૬) ૦ ક્વા. ૨૫ પાં. ૭ આં.
 (૧૭) ૮ ક્વા. ૧૧ પાં. ૪ આં. (૧૮) ૧ ટન. ૬ હં. ૨ ક્વા.
 (૧૯) ૧૪ હં. ૨૭ પાં. ૧૨ આં. (૨૦) ૩ ક્વા. ૨૧ પાં. ૬ આં.
 (૨૧) ૩ આં. ૪ પેની. ૧૦ ગ્રે. (૨૨) ૧૩ આં. ૧૭ પેનિ. ૨૩ ગ્રે.
 (૨૩) ૬ પાં. ૭ આં. ૧૭ પેનિવેટ. (૨૪) ૮ આં. ૧ પેનિવેટ. ૨ ગ્રે.
 (૨૫) ૨૧ આં. ૪ પેનિ. ૮ ગ્રેન. (૨૬) ૩૬ આં. ૮ પેનિ.
 ૧૧ ગ્રે. (૨૭) ૮ આંઉસ. ૧૦ પેનિઉવેટ ૧૫ ગ્રેન. (૨૮)
 ૧૪ આં. ૬ પેનિ. ૬ ગ્રેન. (૨૯) ૩ દ્રા. ૦ સ્કું. ૧૯ ગ્રેન.
 (૩૦) ૨ આં. ૨ દ્રા. ૧ સ્કું. (૩૧) ૧૭ પાં. ૭ આં. ૭ દ્રા. (૩૨)
 ૧ દ્રા. ૦ સ્કું. ૧૬ ગ્રેન. (૩૩) ૧ યા. ૧ ડુ. ૯ ઈંચ. (૩૪) ૯ પો.
 ૩ યા. ૨ ડુ. (૩૫) ૫ ફ. ૨૧ પો. ૩ યા. (૩૬) ૪ મૈ. ૬ ફ.
 ૧૨૪ યા. (૩૭) ૧૨ મૈલ ૨ ફ. ૨૯ પો. (૩૮) ૧ ફ. ૧૮ પો. ૫ યા.
 (૩૯) ૧૮ લીગ. ૨ મૈ. ૬ ફ. (૪૦) ૦ ફ. ૨૭ પો. ૪ યા.
 (૪૧) ૭ પો. ૪ યા. ૧ ડુ. (૪૨) ૭ યા. ૦ ડુ. ૫ ઈં. (૪૩) ૪ યા. ૩ ક્વા. ૧ ને.
 (૪૪) ૪ એલ. ૪ ક્વા. ૨ નેલ. (૪૫) ૬ ચો. યા. ૨ ચો. ડુ. ૮૬ ચો. ઈં.
 (૪૬) ૮ પો. ૨૨ ચો. યા. ૬ ચો. ડુ. (૪૭) ૦ રૂ. ૬ પો. ૨૭ ચો. યા.
 (૪૮) ૧૩ એ. ૨ રૂ. ૩૪ પો. (૪૯) ૨૫ એ. ૨ રૂ. ૩૬ પો.
 (૫૦) ૧ રૂ. ૧૩ પો. ૨૨ ચો. યા. (૫૧) ૨ રૂ. ૨૧ ચો. યા. ૬ ચો. ડુ.
 (૫૨) ૩ ચો. યા. ૩ ચો. ડુ. ૨૭ ચો. ઈં. (૫૩) ૧૨ ધં. યા. ૧૪ ધં. ડુ.
 ૧૦૭૧ ધં. ઈં. (૫૪) ૨૯ ધં. યા. ૪ ધં. ડુ. ૬૫૫ ધં. ઈં.
 (૫૫) ૩૩ ધં. યા. ૪ ધં. ડુ. ૧૩૮૫ ધં. ઈં. (૫૬) ૧૩ ધં. યા. ૧૬ ધં. ડુ.
 ૯૯૯ ધં. ઈં. (૫૭) ૨ ગ્યા. ૨ ક્વાર્ટ ૧ પીટ. (૫૮) ૫ ગ્યા. ૧ ક્વાર્ટ ૧ પી.
 (૫૯) ૩ પેક. ૧ ગ્યા. ૧ ક્વાર્ટ. (૬૦) ૧૮ યુ. ૨ પેક ૧ ગ્યા. [૬૧]
 ૫ ક્વા. ૩ યુ. ૩ પેક. [૬૨] ૧૨ લોડ ૪ ક્વા. ૬ યુ. [૬૩] ૧૭ યુ. ૧

(૮૪)

પેક ૧ગ્યા. [૬૪] ૨ લોડ ૧ ક્યા. ૪ બુ. [૬૫] ૧૩ ક. ૫૭ મિ. ૪૯ સે.
[૬૬] ૭ દિ. ૧૯ ક. ૪૫ મિ. [૬૭] ૦ અઠ. ૫ દિ. ૧૩ ક. [૬૮] ૩
મ. ૨ અઠ. ૬ દિ. [૬૯] ૧૨ વર્ષ ૧૯૬ દિ. ૯ક. [૭૦] ૮ વર્ષ ૩૯અઠ.
૫ દિ. [૭૧] ૧૦ વર્ષ ૪૩ અઠ. ૪દિ. [૭૨] ૬ વર્ષ ૩૪૬દિ. ૧૪ ક.

એક્સર્સાઇઝ પ મી.

| પૈાં. | શિ. | પે. | પૈાં. | શિ. | પે. | | |
|-------|------|-----|-------|------|------|----|--------------------|
| (૧) | ૪૬ | ૧૬ | ૮ | (૨) | ૭૫ | ૬ | ૧૦ $\frac{૩}{૪}$. |
| (૩) | ૧૭૯ | ૦ | ૯. | (૪) | ૧૪૬ | ૧૨ | ૧૦ $\frac{૧}{૨}$. |
| (૫) | ૩૧૨ | ૧૦ | ૮ | (૬) | ૩૮૭ | ૨ | ૨. |
| (૭) | ૪૯૯ | ૭ | ૧. | (૮) | ૩૭૮ | ૧૧ | ૧ $\frac{૩}{૪}$. |
| (૯) | ૧૦૨૯ | ૧૯ | ૦. | (૧૦) | ૯૨૭ | ૭ | ૧૦ $\frac{૧}{૨}$. |
| (૧૧) | ૯૪૦ | ૭ | ૩. | (૧૨) | ૧૧૩૧ | ૮ | ૪ $\frac{૧}{૨}$. |
| (૧૩) | ૧૩૨૫ | ૧૩ | ૪. | (૧૪) | ૧૩૯૧ | ૭ | ૬. |
| (૧૫) | ૧૦૩૮ | ૯ | ૯. | (૧૬) | ૧૨૨૧ | ૧૮ | ૬ $\frac{૩}{૪}$. |
| (૧૭) | ૧૨૪૨ | ૧૩ | ૪. | (૧૮) | ૧૭૫૨ | ૭ | ૧૧. |
| (૧૯) | ૧૮૮૮ | ૧૩ | ૧. | (૨૦) | ૨૦૨૦ | ૧ | ૧૦ $\frac{૧}{૪}$. |
| (૨૧) | ૪૪૪ | ૨ | ૯. | (૨૨) | ૬૧૮ | ૦ | ૬. |
| (૨૩) | ૧૫૪૬ | ૭ | ૦. | (૨૪) | ૨૦૬૦ | ૧ | ૩. |

એક્સર્સાઇઝ ૬ ફી

| પૈાં. | શિ. | પે. | પૈાં. | શિ. | પે. |
|-------|------|-----|--------------------|-----|--------------------------|
| (૧) | ૩૫૮ | ૧ | ૧૦ $\frac{૩}{૪}$. | (૨) | ૧૪૩૫ ૭ ૪ $\frac{૧}{૨}$. |
| (૩) | ૧૯૬૧ | ૧૪ | ૧ $\frac{૩}{૪}$. | (૪) | ૧૩૮૯ ૧૪ ૮. |
| (૫) | ૨૩૯૨ | ૧૮ | ૧૦ $\frac{૧}{૪}$. | (૬) | ૪૭૦૩ ૧૦ ૦. |

(૮૫)

| | | | | | | | |
|------|------|----|--------------------|------|------|----|--------------------|
| (૭) | ૫૫૮૧ | ૧૩ | ૪. | (૮) | ૬૪૮૧ | ૮ | ૪. |
| (૯) | ૩૦૫૦ | ૯ | ૧૦ $\frac{૧}{૩}$. | (૧૦) | ૩૭૪૩ | ૭ | ૧૦. |
| (૧૧) | ૯૪૯૫ | ૧૨ | ૦. | (૧૨) | ૫૭૫૮ | ૭ | ૩. |
| (૧૩) | ૨૮૮૪ | ૧૦ | ૮. | (૧૪) | ૬૬૪ | ૮ | ૦. |
| (૧૫) | ૨૮૫૭ | ૧૫ | ૭ $\frac{૧}{૩}$. | (૧૬) | ૩૬૭૬ | ૧૩ | ૧૦ $\frac{૧}{૩}$. |

એકસસાઈઝ ૭ મી.

| પૈાં. | શિ. | પે. | પૈાં. | શિ. | પે. |
|----------|-----|--------------------|-----------|-----|-------------------|
| (૧) ૮૨૫ | ૧ | ૧૦ $\frac{૩}{૪}$. | (૨) ૧૦૯૬ | ૩ | ૯ $\frac{૧}{૩}$. |
| (૩) ૯૭૯ | ૧૪ | ૧૧ $\frac{૧}{૩}$. | (૪) ૨૭૧૩ | ૧૨ | ૬. |
| (૫) ૮૮૧ | ૧૪ | ૯ાં. | (૬) ૧૫૩૨ | ૪ | ૯ $\frac{૧}{૩}$. |
| (૭) ૧૫૪૩ | ૫ | ૧૧ $\frac{૧}{૩}$. | (૮) ૧૪૭૫ | ૧૭ | ૯ $\frac{૩}{૪}$. |
| (૯) ૨૫૩૬ | ૩ | ૨ $\frac{૧}{૩}$. | (૧૦) ૨૩૧૮ | ૧૬ | ૯ $\frac{૧}{૩}$. |

(૧૧) ૬૬. ૧૩વા. ૨૬પાં. ૧૫ઐા. ૮દ્રા. (૧૨) ૪૧૮. ૧૮૬. ૧૩વા.
 ૧૮પાં. ૧૦ઐા. (૧૩) ૧૫૯૮. ૧૬. ૧૦પાં. ૧૩ઐા. (૧૪) ૩૧૪૮.
 ૧૦પાગિડ. (૧૫) ૩૧૮ન. ૧૯૬. ૧૩વા. ૬પાં. ૧૧ઐા. ૧૨દ્રામ.
 ૮૧૧૮. ૧૫૬. ૩૩વા. ૩પાં. ૪ઐા. ૯દ્રામ. (૧૭) ૧૮૨પાં. ૧૦ઐા.
 ૧પેનિ. ૧૩ઐ. (૧૮) ૧૩૧પાં. ૨ઐાં. ૧૫પેનિ. ૨૦ઐ. (૧૯) ૧૨લી.
 ૧મૈ. ૪૬. ૧૬યા. ૮ધંચ. (૨૦) ૧૯લી. ૨મૈ. ૧૬. ૯૮યા. ૮ધંચ. (૨૧)
 ૪૧૪ઐ. ૧૩. ૧૦પો. (૨૨) ૧૨૫૫ઐ. ૩૩. ૩૨પોલ. (૨૩) ૩૧૯
 ચો,યા. ૧૬. ૧૧૨ધં. (૨૪) ૧૪૯૩ધ,યા. ૧૧૬. ૧૩૩૨ધં. (૨૫)
 ૭૯૦૮ઐા. ૩૩વાર્. (૨૬) ૩૬૧૨ઐા. (૨૭) ૯૬લોડ ૧૩વા. ૨યુ.
 (૨૮) ૧૫.૩૨૩દિ. ૬ક. ૪૦મિ. (૩૦) ૨૪૯૧૫. ૨૪૭દિ. ૨ક. ૧૬મિ ૪૮સે.

એકસસાઈઝ ૮ મી.

| | | |
|----------------------------|---------------------------|---------------|
| પૈાં. શિ. પે. | પૈાં. શિ. પે. | પૈાં. શિ. પે. |
| (૧) ૧૩ ૭ ૭ $\frac{૧}{૩}$. | (૨) ૪ ૪ ૯ $\frac{૧}{૩}$. | (૩) ૧૪ ૩ ૧૧. |

(૮૬)

- (૪) ૧૫ ૭ ૫ $\frac{૩}{૪}$. (૫) ૧૪ ૧ ૮ $\frac{૩}{૪}$. (૬) ૧૨ ૧૯ ૧ $\frac{૩}{૪}$.
 (૭) ૯ ૮ ૫ $\frac{૩}{૪}$. (૮) ૯ ૧૫ ૨ $\frac{૩}{૪}$. (૯) ૯ ૩ ૫ $\frac{૩}{૪}$.
 (૧૦) ૬ ૧૬ ૧૧૧. (૧૧) ૪ ૧૬ ૧. (૧૨) ૭ ૬ ૧ $\frac{૩}{૪}$.

એક્સર્સાઇઝ ૯ મી.

- | પૈાં. શિ. પે. | પૈાં. શિ. પે. | પૈાં. શિ. પે. |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| (૧) ૧૭ ૧૩ ૮ | (૨) ૩ ૦ ૭ $\frac{૩}{૪}$. | (૩) ૩ ૫ ૯૧૧ |
| (૪) ૦ ૧૪ ૮ $\frac{૩}{૪}$. | (૫) ૧ ૧૦ ૨ $\frac{૩}{૪}$. | (૬) ૦ ૧ ૫ $\frac{૩}{૪}$. |
| (૭) ૦ ૧ ૩૧ | (૮) ૦ ૨ ૧ $\frac{૩}{૪}$. | |

એક્સર્સાઇઝ ૧૦ મી.

- | પૈાં. શિ. પે. | પૈાં. શિ. પે. | પૈાં. શિ. પે. |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| (૧) ૩૫ ૨ ૩ $\frac{૩}{૪}$. | (૨) ૧૩ ૮ ૨ $\frac{૩}{૪}$. | (૩) ૧૫ ૬ ૪ $\frac{૩}{૪}$. |
| (૪) ૮ ૧૨ ૧૦. | (૫) ૧૩ ૧૬ ૫. | (૬) ૧૦ ૧૯ ૧૦. |
| (૭) ૪ ૦ ૧૧ $\frac{૩}{૪}$. | (૮) ૧ ૨ ૧૦ $\frac{૩}{૪}$. | (૯) ૫ ૧૬ ૦ $\frac{૩}{૪}$. |
| (૧૦) ૮ ૧૨ ૧૦ $\frac{૩}{૪}$. | (૧૧) ૦ ૧૭ ૩ $\frac{૩}{૪}$. | (૧૨) ૦ ૯ ૫ $\frac{૩}{૪}$. |
| (૧૩) ૭ ૧૪ ૩. | (૧૪) ૭ ૫ ૧ $\frac{૩}{૪}$. | (૧૫) ૦ ૧ ૨ $\frac{૩}{૪}$. |
| (૧૬) ૦ ૮ ૭ $\frac{૩}{૪}$. | (૧૭) ૭ ૧૧ ૧ $\frac{૩}{૪}$. | (૧૮) ૫ ૧૭ ૯ $\frac{૩}{૪}$. |
| (૧૯) ૪ ૪ ૧૦ $\frac{૩}{૪}$. | (૨૦) ૪ ૧૮ ૮ $\frac{૩}{૪}$. | (૨૧) ૩ ૧૮ ૧ $\frac{૩}{૪}$. |
| (૨૨) ૩ ૯ ૫ $\frac{૩}{૪}$. | (૨૩) ૨ ૮ ૪ $\frac{૩}{૪}$. | (૨૪) ૪ ૦ ૦ $\frac{૩}{૪}$. |

એક્સર્સાઇઝ. ૧૧ મી.

- | પૈાં. શિ. પે. | પૈાં. શિ. પે. | પૈાં. શિ. પે. |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| [૧] ૨૮ ૧૭ ૧૧ $\frac{૩}{૪}$. | [૨] ૧૭ ૦ ૦ $\frac{૩}{૪}$. | [૩] ૧ ૭ ૨. |
| [૪] ૧૯ ૧૬ ૬ $\frac{૩}{૪}$. | [૫] ૧૨ ૧૫ ૧૧ $\frac{૩}{૪}$. | [૬] ૦ ૩ ૩ $\frac{૩}{૪}$. |
| [૭] ૧ ૨ ૩ $\frac{૩}{૪}$. | [૮] ૧૭ ૭ ૯ $\frac{૩}{૪}$. | [૯] ૧૧ ૩ ૮ $\frac{૩}{૪}$. |
| [૧૦] ૦ ૨ ૮ $\frac{૩}{૪}$. | [૧૧] ૦ ૧૩ ૫ $\frac{૩}{૪}$. | [૧૨] ૬ ૧૨ ૮ $\frac{૩}{૪}$. |

(૮૭)

એક્સર્સાઇઝ ૧૨ મી.

| | | | |
|----------|-------------|----------|-----------|
| [૧] ૯. | [૨] ૬. | [૩] ૯. | [૪] ૨૭. |
| [૫] ૯. | [૬] ૬. | [૭] ૯. | [૮] ૩. |
| [૯] ૨૭. | [૧૦] ૧૩૭૮૯૬ | [૧૧] ૪૩. | [૧૨] ૪૩૬. |
| [૧૩] ૨૯. | [૧૪] ૫૮. | [૧૫] ૭૯. | [૧૬] ૨૬. |

એક્સર્સાઇઝ ૧૩ મી.

- [૧] ૮૭૬ અને ૧૫ શિ; ૧૦૨૪ અને ૮ શિ.
 [૨] ૯૦ અને ૧૦ શિ; ૨૮૧૪. [૩] ૧૫૪ અને ૮ શિ; ૧૦૬૨ અને ૩શિ.
 [૪] ૧૨૫૦ અને ૨ શિ; ૨૭૭૫૦ [૫] ૧૪૭ અને ૨શિ. ૬ પે.; ૧૦૯૦
 અને ૪ પે. [૬] ૩૧૫૦; ૨૮૫ અને ૫ શિ.
 [૭] ૧૩૮ પૌં. ૬ આં. ૧૦ પેનિવેટ; ૬ દ્રા. ૧ સ્કુ. ૪ ગ્રે.
 [૮] ૨૪ પાં. ૩ આં. ૧૩ પેનિવેટ ૮ ગ્રે.; ૧૨ પેનિ. ૧૨ ગ્રે.
 [૯] ૫૯૭ અને ૨ ક્વા.; ૪ અને ૮ ઈં, [૧૦] ૧૦૦૦; ૫૫૦.

એક્સર્સાઇઝ ૧૪ મી.

| ચો,યા.ચો,કુ.ચો.ઈ. | ચો,યા. ચો.કુ. ચો.ઈ. | ચો,યા.ચો,કુ.ચો.ઈ. |
|-------------------|---------------------|-------------------|
| (૧) ૧૧ ૩ ૩૦ | (૨) ૮ ૬ ૮૪ | (૩) ૩ ૦ ૭૨ |
| (૪) ૧ ૬ ૬૦ | (૫) ૨૦ ૫ ૧૦૧ | (૬) ૨૨ ૩ ૧૦૮ |
| (૭) ૫૬ ૮ ૦ | (૮) ૯૨ ૪ ૦ | (૯) ૧ ૧ ૩૪ |
| (૧૦) ૨૪૧ ૮ ૧૧૨ | (૧૧) ૫૫ ૨ ૧૪૨ | (૧૨) ૬૮ ૮ ૭૨ |

એક્સર્સાઇઝ ૧૫ મી.

- (૧) ૨ કુ. ૯ ઈં.(૨) ૧૨ યા. ૧ કુ. ૫ ઈં.(૩) ૪ યા. ૧ કુ. ૮ ઈં.
 (૪) ૨ યા. ૧૦ ઈં.(૫) ૨ કુ. ૯ ઈં. (૬) ૫ યા. ૧૧ ઈંચ.
 (૭) ૧૩ કુ. ૧ ઈં.(૮) ખીજી બાજુ ૨૬ યા. ૫ ઈં.ની છે.

- (૯)૧૩૦ (૧૦) ૩૪૧ યા. ૧ કુ.
(૧૧) ૫૨ યા. ૩ ઈં. (૧૨) ૨૫૦.

એક્સર્સાઇઝ ૧૬ મી.

- ધં,યા. કુ. ઈંચ. ધં,યા. કુ. ઈંચ. ધં,યા. કુ. ઈંચ.
(૧) ૭૭ ૪ ૫૭૬ (૨) ૧ ૨૫ ૧૪૪ (૩) ૧૪ ૧૨ ૧૦૮૦
(૪) ૪૬ ૮ ૦ (૫) ૩૩ ૧૬ ૮૬૪ (૬) ૧૩ ૧૫ ૧૧૫૨
(૭) ૦ ૨૫ ૮૬૪ (૮) ૫ ૧૫ ૦ (૯) ૧૫ ૨ ૧૬૭૩
(૧૦) ૭ કુ. (૧૧)૧૨૦ કુ. (૧૨)૭૭૮૩૬૦૦ ધં.કુ.

એક્સર્સાઇઝ ૧૭ મી.

- (૧) ૨૧ પાં. ૪ આં. ૧૫ પેનિ.(૨) ૨૯ દિ. ૧૨ ક. ૪૪ મિ. ૩ સે.
(૩) ૯૪ પૌં. ૧૯ શિ. ૨ પે. (૪) ૧૬ પૌં. ૪ શિ. ૧૧ પે.
(૫) ૨૪૮૫૭ મિ. ૧૬૮૦ યા. (૬) ૧૧ પૌં. ૧૯ શિ. ૬ પે.
(૭) ૧૮૦૭૩૧૪ (૮) ૨૫૦ કુટ.
(૯) ૬ દિ. ૨૨ ક. ૪૦ મિ. (૧૦) ૯૧ પૌં. ૧૦ શિ. ૬ પે.
(૧૧) ૧૩૨ યા. ૨ કુ. ૭ ઈં. (૧૨) ૩૮૭ પૌં. ૧ શિ. ૧૬ પે.
(૧૩) ૯૭૬ ડ્યુકેટના સિક્કા. (૧૪) ૧૯ પૌં. ૪ શિ. ૦૩ પે.
[૧૫] ૩૬૫ દિ. ૫૩.૪૮ મિ. ૪૮ સે. [૧૬] ૧૫ ઢં. ૭ પાં. ૮ આં.
[૧૭] ૪૪૮. ૧૨૬. ૩૩૫. ૧૨૫ાં. [૧૮] ૯૮૯૫ પૌં. ૧૬ શિ. ૮ પે.
(૧૯) ૧ મૈ. ૪ ફ. ૨૦ યા. [૨૦] ૯૧૭૧૭૭૨૦ માઇલ.
[૨૧] ૩ મૈ. ૩ ફ. ૬૦ યા. [૨૨] ૧૩૦૬૯ પૌં. ૦ શિ. ૭ પે.
[૨૩] ૭૬૬૦ પૌંડ. [૨૪] ૧૦ શિ. ૪૩ પેન્સ.
[૨૫] ૬૩ યા. [૨૬] ૧૩.
[૨૭] ૧૯૩ પૌં. ૧૫ શિ.; ૬૦ મી. [૨૮] ૧૧૪ પાં. ૧૫ પે.; ૩૪૩૭૫૦૦૦ પૌં.
[૨૯] ૧૯૧૯ પૌં. ૫ શિ. ૫ પે. [૩૦] ૧૧ દિ. ૧૭ ક. ૪૩ મિ. ૨૦ સે.

(૮૯)

- [૩૧] ૧૨૩૮૯ પૌં. ૧ શિ. ૩ પે.; ૧૦૧૧૦ પૌં. ૧૮ શિ. ૯ પે.
[૩૨] ૨૦૮૩૩^૧/_૩ પાઞિડ.
[૩૩] ૩૭ ઝાંસ. [૩૪] ૬૪૮
[૩૫] ૫૦૬૦૬ ગ્યાલન. [૩૬] ૬૬૪ પૌંડ.
[૩૭] ૨૬ યા. ૨ ડુ. [૩૮] ૩૫૫ ચો,યા. ૭ ડુ. ૧૨૬ ઈ.
[૩૯] ૩૩ પૌં. ૨ શિ. ૬^૧/_૩ પે. [૪૦] ૨૨ પૌં. ૭ શિ. ૬ પે.
[૪૧] ૧૦૨૭૦૦ ધં.યા. ૧૬ ડુ. ૧૧૫૨ ઈ. [૪૨] ૫^૧/_૩ પેન્સ.
[૪૩] ૧૭ શિ. ૪ પેન્સ. [૪૪] ૧૬૮ ટ. ૭^૧/_૩ હં.
[૪૫] ૧૪૮ પૌં. ૧૦ શિ. [૪૬] ૧ શિ. ૧૧^૧/_૩ પેન્સ.
[૪૭] ૧૬૦૭૮.૨હં.૩કવા.૧૨ પાં.[૪૮] ૭ મે. ૨ ક. ૧૨૦ યા.
[૪૯] ૨૩ શિ. ૪^૧/_૩ પેન્સ. [૫૦] ૪ પૌં. ૧૪ શિ. ૭^૧/_૩ પે.; ૫ પૌં.
૮ શિ. ૨ પે.
[૫૧] ૨૧ શિર્લીંગ. [૫૨] ૬ શિ. ૩ પે.
[૫૩] ૧૩ એકર ૨૯૫૭ ચો.યા. ૭ ડુ.; ૧૦ એ. ૧૪૭૭ ચો,યા. ૭ ડુ.
[૫૪] ૩૫૩૫૭૧ ટ. ૮ હં. ૨ કવા. ૮ પાં. [૫૫] ૫૮^૧/_૩ યા.
[૫૬] ૭૨૫ ગ્યા. [૫૭] ૫૦૪૪
[૫૮] પુરૂષને ૧૬ પૌં. ૧૦ શિ.; સ્ત્રીને ૫ પૌં. ૧૦ શિ.
[૫૯] ૭. [૬૦] ૩ એ. ૫૮૪ ચો,યા.; ૧૦ એકર.
[૬૧] ૨૦. [૬૨] ૭૫૦ યુશલ.
[૬૩] ૨ વ. ૩૩૪ દિ. ૧૯ ક. ૩૦ મિ [૬૪] ૯ પૌં. ૩ શિ. ૪ પે.; ૫ પૌં. ૮ શિ.
૪ પે.; ૫ પૌં. ૮ શિ. ૪ પે.
[૬૫] પુરૂષને ૬૬ પૌં. ૦ શિ. ૪^૧/_૩ પે.; સ્ત્રીને ૩૩ પૌં. ૦ શિ. ૨^૧/_૩ પે.
અને છોકરાને ૧૧ પૌં. ૦ શિ. ૦^૧/_૩ પે.
[૬૬] અ, ૭ શિ. ૩^૧/_૩ પે.; બ, ૧૩ શિ. ૧૧^૧/_૩ પે.; ક, ૨૭ શિ. ૧૧
[૬૭] ૧૦૨૪૦ પેન્સ.

(૯૦)

એક્સર્સાઇઝ ૧૮ મી.

- (૧) ૧૧૨. (૨) ૪. (૩) ૧. (૪) ૨૫. (૫) ૧૦૧.
 (૬) ૧૪૩. (૭) ૩૭૭. (૮) ૧૧. (૯) ૧૮. (૧૦) ૭.
 (૧૧) ૧. (૧૨) ૭૭. (૧૩) ૧૩૩. (૧૪) ૪૯. (૧૫) ૨૧૩.
 (૧૬) ૨૫. (૧૭) ૩૩૬. (૧૮) ૫૭. (૧૯) ૩. (૨૦) ૧૫.

એક્સર્સાઇઝ ૧૯ મી.

- (૧) ૬૦. (૨) ૪૨. (૩) ૧૬. (૪) ૧૯૮.
 (૫) ૨૪૦. (૬) ૮૦. (૭) ૧૮૦. (૮) ૧૪૪.
 (૯) ૧૨૦. (૧૦) ૬૮. (૧૧) ૧૪૪. (૧૨) ૨૧૬.
 (૧૩) ૨૪૦. (૧૪) ૨૫૨૦. (૧૫) ૭૫૬૦. (૧૬) ૧૦૦૮.
 (૧૭) ૧૨૬૦. (૧૮) ૧૦૫૦૦. (૧૯) ૭૨૦૦. (૨૦) ૧૦૮૦૦.

એક્સર્સાઇઝ ૨૦ મી.

- (૧) $\frac{૪૦}{૫}$, $\frac{૧૩૫}{૫}$, $\frac{૨૧૬}{૬૭}$, $\frac{૭૨૯}{૬૭}$. (૨) $\frac{૩૭૪}{૧૧}$, $\frac{૧૪૮૫}{૧૧}$, $\frac{૫૭૮}{૧૭}$, $\frac{૨૨૯૫}{૧૭}$.
 (૩) $\frac{૯૦}{૬૫}$, $\frac{૧૩૫}{૬૫}$, $\frac{૧૮૦}{૬૫}$, $\frac{૩૦૦}{૬૫}$. (૪) $\frac{૮૫૦}{૩૪}$, $\frac{૧૧૫૬}{૩૪}$, $\frac{૨૩૮૦}{૩૪}$, $\frac{૩૭૭૪}{૩૪}$.

એક્સર્સાઇઝ ૨૧ મી.

- (૧) $\frac{૨૬}{૭}$. (૨) $\frac{૯૨}{૮}$. (૩) $\frac{૨૪૩૫}{૧૧}$. (૪) $\frac{૨૩૬}{૧૭}$. (૫) $\frac{૪૨૭}{૧૩}$.
 (૬) $\frac{૧૦૦૨૭}{૫૦}$. (૭) $\frac{૬૬૩}{૧૨}$. (૮) $\frac{૧૭૩૮}{૧૫}$. (૯) $\frac{૨૩૧૫}{૧૮}$. (૧૦) $\frac{૧૩૮૪}{૩૭}$.
 (૧૧) $\frac{૬૦૨૮}{૩૦}$. (૧૨) $\frac{૩૧૪૮}{૧૫}$. (૧૩) $\frac{૮૨૨૯}{૧૬}$. (૧૪) $\frac{૨૧૩૧}{૨૧}$. (૧૫) $\frac{૮૧૩૯}{૧૨}$.
 (૧૬) $\frac{૨૨૮}{૧૬૫}$. (૧૭) $\frac{૪૨૬૪}{૬૩૯}$. (૧૮) $\frac{૩૮૧૩}{૩૬૦}$. (૧૯) $\frac{૧૨૪૨૧}{૧૧૧}$. (૨૦) $\frac{૮૫૦૦}{૯૯}$.

એક્સર્સાઇઝ ૨૨ મી.

- (૧) $\frac{૪૬}{૮}$. (૨) $\frac{૭૨}{૬૬}$. (૩) $\frac{૨૪૧}{૬૬}$. (૪) ૧૩૦.
 (૫) $\frac{૨૯૩૮}{૬૬}$. (૬) $\frac{૭૨૩}{૬૬}$. (૭) ૨૨. (૮) $\frac{૨૫૪૬}{૬૬}$.

(૯૧)

- (૯) $15\frac{14}{3}$. (૧૦) $33\frac{1}{2}$. (૧૧) ૪૦. (૧૨) $34\frac{7}{10}$.
 (૧૩) $34\frac{43}{10}$. (૧૪) ૨૧. (૧૫) $24\frac{54}{10}$. (૧૬) ૧૬.
 (૧૭) $14\frac{9}{10}$. (૧૮) $15\frac{14}{10}$. (૧૯) $19\frac{11}{10}$. (૨૦) $10\frac{11}{10}$.

એક્સર્સાઇઝ ૨૩ મી.

- (૧) $\frac{34}{5}$, $\frac{34}{5}$, $\frac{34}{5}$, $\frac{104}{5}$, $\frac{9}{5}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{34}{5}$, $\frac{34}{5}$.
 (૨) $\frac{104}{10}$, $\frac{124}{10}$, $\frac{124}{10}$, $\frac{124}{10}$, $\frac{24}{10}$, $\frac{124}{10}$, $\frac{124}{10}$, $\frac{4}{10}$.
 (૩) $\frac{140}{10}$, $\frac{320}{10}$, $\frac{1200}{10}$, $\frac{1600}{10}$, $\frac{220}{10}$.
 (૪) $\frac{320}{10}$, $\frac{40}{10}$, $\frac{320}{10}$, $\frac{32}{10}$, $\frac{320}{10}$.

એક્સર્સાઇઝ ૨૪ મી.

- (૧) $\frac{1}{10}$. (૨) $\frac{4}{10}$. (૩) $\frac{1}{10}$. (૪) $\frac{1}{10}$. (૫) $\frac{1}{10}$.
 (૬) $\frac{1}{10}$. (૭) $\frac{1}{10}$. (૮) $\frac{1}{10}$. (૯) $\frac{1}{10}$. (૧૦) $\frac{1}{10}$.
 (૧૧) $\frac{1}{10}$. (૧૨) $\frac{1}{10}$. (૧૩) $\frac{1}{10}$. (૧૪) $\frac{1}{10}$. (૧૫) $\frac{1}{10}$.
 (૧૬) $\frac{1}{10}$. (૧૭) $\frac{1}{10}$. (૧૮) $\frac{1}{10}$. (૧૯) $\frac{1}{10}$. (૨૦) $\frac{1}{10}$.

એક્સર્સાઇઝ ૨૫ મી.

- [૧] $\frac{1}{10}$. [૨] $\frac{4}{10}$. [૩] $\frac{1}{10}$. [૪] $\frac{1}{10}$. [૫] $\frac{1}{10}$. [૬] $\frac{1}{10}$.
 [૭] $\frac{1}{10}$. [૮] $\frac{1}{10}$. [૯] $\frac{1}{10}$. [૧૦] $\frac{1}{10}$. [૧૧] $\frac{1}{10}$. [૧૨] $\frac{1}{10}$.

એક્સર્સાઇઝ ૨૬ મી.

- પૌં. શિ. પે. પૌં. શિ. પે. પૌં. શિ. પે.
 [૧] ૧૯ ૬ ૯. [૨] ૩૮ ૧૮ ૭. [૩] ૩૬ ૪ ૩.
 [૪] ૮૧ ૧૮ ૧૦. [૫] ૮૧ ૪ ૧૦. [૬] ૨૧૯ ૭ ૦.
 [૭] ૨૧૯ ૧૬ ૬. [૮] ૧૩૧ ૧૨ ૨. [૯] ૧૩૪ ૧૮ ૪.
 [૧૦] ૧૬૦ ૫ ૮. [૧૧] ૨૮૬ ૫ ૧૧. [૧૨] ૨૮૨ ૧૮ ૭.

(૯૨)

| | | | | | |
|------|-------------------------|------|-------------------------|------|-------------------------|
| [૧૩] | • ૧૩ ૪ $\frac{૧}{૩}$. | [૧૪] | ૨ ૬ ૯ $\frac{૧૩}{૩૬}$. | [૧૫] | ૫ ૧૯ ૬ $\frac{૨}{૩}$. |
| [૧૬] | ૧૨ ૨ ૨ $\frac{૫}{૬}$. | [૧૭] | ૦ ૧૯ ૨ $\frac{૩}{૬}$. | [૧૮] | ૩ ૧૪ ૭ $\frac{૨}{૩}$. |
| [૧૯] | ૯ ૨ ૬ $\frac{૩}{૪}$. | [૨૦] | ૪ ૩ ૧૦ $\frac{૫}{૪}$. | [૨૧] | ૭ ૧૫ ૩ $\frac{૧}{૩}$. |
| [૨૨] | ૪ ૮ ૮ $\frac{૧}{૪}$. | [૨૩] | ૮ ૬ ૪ $\frac{૩}{૪}$. | [૨૪] | ૭ ૬ ૨ $\frac{૧}{૪}$. |
| [૨૫] | ૩ ૭ ૧૦ $\frac{૬}{૧૦}$. | [૨૬] | ૧ ૧૭ ૨ $\frac{૩}{૧૦}$. | [૨૭] | ૬ ૭ ૬ $\frac{૧}{૧૦}$. |
| [૨૮] | ૧ ૭ ૦ $\frac{૧૩}{૧૦}$. | [૨૯] | ૧ ૨ ૮ $\frac{૭}{૧૦}$. | [૩૦] | ૧ ૮ ૧૦ $\frac{૫}{૧૦}$. |

એક્સસાઇઝ ૨૭ મી.

| | | | | | | | | | |
|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|-------------------|
| [૧] | ૧ $\frac{૩}{૪}$. | [૨] | ૨ $\frac{૩}{૪}$. | [૩] | ૧ $\frac{૫}{૪}$. | [૪] | $\frac{૭}{૪}$. | [૫] | $\frac{૧}{૪}$. |
| [૬] | ૧૧ $\frac{૧}{૪}$. | [૭] | $\frac{૩}{૪}$. | [૮] | $\frac{૫}{૪}$. | [૯] | ૧૫ $\frac{૧}{૪}$. | [૧૦] | ૧૧. |
| [૧૧] | ૩ $\frac{૩}{૪}$. | [૧૨] | ૧૬ $\frac{૧}{૪}$. | [૧૩] | ૪૩ $\frac{૫}{૪}$. | [૧૪] | ૩. | [૧૫] | $\frac{૧}{૪}$. |
| [૧૬] | $\frac{૩૬}{૪}$. | [૧૭] | $\frac{૬}{૪}$. | [૧૮] | ૭૨. | [૧૯] | ૧ $\frac{૩}{૪}$. | [૨૦] | ૭ $\frac{૭}{૪}$. |

એક્સસાઇઝ ૨૮ મી.

| | | | |
|------|--|-----|-----------------------------------|
| (૧) | $\frac{૧૦૫,૧૪૦,૧૨૬,૬૦.}{૨૧૦}$ | (૨) | $\frac{૧૯૨૫,૧૩૨૦,૧૮૪૮,૪૨૦}{૨૩૧૦}$ |
| (૩) | $\frac{૧૬,૧૮,૨૦,૨૧.}{૨૪}$ | (૪) | $\frac{૧૮,૮૦,૨૭,૧૦૪.}{૧૪૪}$ |
| (૫) | $\frac{૨૪,૨૮,૩૦,૩૧}{૩૨}$ | (૬) | $\frac{૬૦,૪૫,૧૬,૩૯.}{૭૨}$ |
| (૭) | $\frac{૬૩,૮૮,૧૦૨,૭૬,૭૫.}{૧૪૪}$ | (૮) | $\frac{૧૬૨,૧૦૮,૧૪૪,૨૪,૧૬}{૨૪૩}$ |
| (૯) | $\frac{૭૨૦,૩૭૮,૫૨૫,૬૧૨,૮૦,૬૭૫.}{૧૨૬૦}$ | | |
| (૧૦) | $\frac{૪૪૦,૭૬૫,૯૦૦,૫૦૪,૨૪૦,૧૦૫૦.}{૧૦૮૦}$ | | |

(૧૧) $\frac{૫૪૦, ૬૩૦, ૨૧૬, ૩૩૦, ૨૬૦, ૩૪૫.}{૯૦૦}$

(૧૨) $\frac{૫૪૦૦, ૬૯૩૦, ૧૦૦૮, ૨૨૪૦, ૧૯૪૪, ૩૨૧૩.}{૭૫૬૦}$

એક્સર્સાઇઝ ૨૯ મી.

- [૧] ૨ $\frac{૬}{૬}$. [૨] ૨ $\frac{૧}{૧}$. [૩] ૨ $\frac{૩૧}{૬}$. [૪] ૨ $\frac{૪૩}{૬}$. [૫] ૨ $\frac{૧૧}{૬}$.
 [૬] ૨ $\frac{૪૧}{૬}$. [૭] ૧ $\frac{૭૩}{૬}$. [૮] ૧. [૯] ૧૫ $\frac{૧}{૬}$. [૧૦] ૧૦ $\frac{૭}{૬}$.
 [૧૧] ૧૩ $\frac{૧}{૬}$. [૧૨] ૩ $\frac{૭૫}{૬}$. [૧૩] ૧૩ $\frac{૬૬}{૬}$. [૧૪] ૩ $\frac{૬૫૧}{૬}$. [૧૫] ૫ $\frac{૩૬}{૬}$.
 [૧૬] ૧૯ $\frac{૪૬}{૬}$. [૧૭] ૫ $\frac{૭}{૬}$. [૧૮] ૫ $\frac{૭૭૭}{૬}$. [૧૯] ૧૩ $\frac{૩૧૮}{૬}$. [૨૦] ૧૮ $\frac{૧૧}{૬}$.
 [૨૧] ૧૧ $\frac{૭૪૫}{૬}$. [૨૨] ૩૪ $\frac{૧૧૩૮}{૬}$. [૨૩] ૨૯ પૌં. ૩ શિ. ૧૦ $\frac{૧૭}{૬}$.
 [૨૪] ૨૬ પૌં. ૬ શિ. ૬ $\frac{૧}{૬}$ પે. [૨૫] ૨૮ પૌં. ૭ શિ. ૯ $\frac{૩૩}{૬}$ પે.
 [૨૬] ૨૮ પૌં. ૧૦ શિ. ૧ $\frac{૭૭}{૬}$ પે. [૨૭] ૩૯ પૌં. ૩ શિ. ૦ $\frac{૧૧}{૬}$ પે.
 [૨૮] ૩૨ પૌં. ૧૨ શિ. ૯ $\frac{૬૬}{૬}$ પે. [૨૯] ૮૭ પૌં. ૧૩ શિ. ૮ $\frac{૫}{૬}$ પે.
 [૩૦] ૭૦ પૌં. ૧૦ શિ. ૧૧ $\frac{૪૩}{૬}$ પે.

એક્સર્સાઇઝ ૩૦ મી.

- (૧) $\frac{૧}{૬}$; $\frac{૩}{૬}$; $\frac{૧}{૬}$; $\frac{૧}{૬}$. (૨) ૨ $\frac{૧}{૬}$; ૧ $\frac{૧}{૬}$; ૨ $\frac{૩}{૬}$; ૧૦ $\frac{૫}{૬}$.
 (૩) $\frac{૪૧}{૬}$; ૫ $\frac{૧૧}{૬}$; ૪૮ $\frac{૩}{૬}$; ૨ $\frac{૩૧}{૬}$. (૪) ૯ $\frac{૩૭}{૬}$; ૪ $\frac{૭}{૬}$; ૨ $\frac{૩૧}{૬}$; ૨ $\frac{૧૬૭}{૬}$.
 (૫) $\frac{૧૭૧}{૬}$; ૧૬ $\frac{૧૮૫}{૬}$; ૪ $\frac{૧૩}{૬}$; $\frac{૬૭}{૬}$. (૬) $\frac{૩૭}{૬}$; ૧૩ $\frac{૩}{૬}$. (૭) ૬ $\frac{૬૮}{૬}$;
 (૮) $\frac{૧૩}{૬}$; (૯) ૮ પૌં. ૨ શિ. ૧૧ $\frac{૧}{૬}$ પે. (૧૦) ૧૮ શિ. ૭ $\frac{૭}{૬}$ પે.
 (૧૧) ૨ શિ. ૫ $\frac{૫}{૬}$ પે. (૧૨) ૫ પૌં. ૦ શિ. ૫ $\frac{૧૭}{૬}$ પે.
 (૧૩) ૧૭ શિ. ૯ $\frac{૩૬}{૬}$ પે. (૧૪) ૩ પૌં. ૧૩ શિ. ૮ $\frac{૧૪}{૬}$ પે.

એક્સર્સાઇઝ ૩૧ મી.

- (૧) $\frac{૪૫}{૬}$; ૧; $\frac{૩}{૬}$. (૨) ૭૮ $\frac{૪}{૬}$; ૬૦; ૪૦ $\frac{૬}{૬}$. (૩) ૪૯ $\frac{૧૬}{૬}$; ૨૨.

(૯૪)

(૪) ૧; ૫; ૫.

(૫) ૧; ૧૭.

એક્સર્સાઇઝ ૩૨ મી.

(૧) ૩; ૬; ૧૭; ૫; ૧૭; ૫.

(૨) ૧૮; ૧૮; ૧૧૩; ૪૮.

(૩) ૫૨; ૫; ૧૧; ૫.

(૪) ૧૬; ૪; ૪૭; ૪૪.

(૫) ૪; ૨; ૧૬; ૨.

(૪) ૭; ૨; ૩૮; ૩૭; ૧૬.

એક્સર્સાઇઝ ૩૩ મી.

(૧) ૧૨ શિ. ૬ પે.; ૩ પૌ. ૫ શિ.; ૨ શિ. ૮ પે.; ૯ શિ. ૪૬ પે.; ૩ પૌ. ૦ શિ. ૮ પે. (૨) ૨ પૌ. ૬ શિ. ૮ પેન્સ. ૨ પૌ. ૪ શિ. ૧૧૩ પે.; ૩ પૌ. ૨ શિ. ૮૧૭ પે. (૩) ૧૩ પૌ. ૮ શિ. ૧૧૪૪ પે.; ૨૨ પૌ. ૧ શિ. ૯૫૫ પે.; ૩૯ પૌ. ૧૧ શિ. ૧૧૪૪ પે.

(૪) ૬૩ પૌ. ૧૩ શિ. ૫ પે.; ૯૧ પૌ. ૧૭ શિ. ૧૦૧૧ પે.; ૯ પૌ. ૯ શિ. ૭૫૫ પે. (૫) ૧૭૫ પૌ. ૧૩ શિ. ૭૩૩ પે.; ૪૯ પૌ. ૩ શિ. ૧૦૩૩ પે.; ૪૬ પૌ. ૪ શિ. ૦૧૧૫ પે. (૬) ૧૪ હં. ૧ ક્વા. ૪ પાં.; ૩ આં. ૮ પેની. ૧૩૭ એ.; ૨ હં. ૨ ક્વા. ૬ પાં.; ૪ પૌ. ૧ શિ. ૮૧૧ પે. (૭) ૮ અ. ૪ દિ. ૧૦ ક. ૪૦ મિ.; ૩૯ એ. ૧૩. ૧૧ પૌ.; ૩ શિ.

(૮) ૨ શિ. ૩૧ પે.; ૫ હં. ૨ ક્વા. ૯૩૩ પાં.; ૧૦૦ પૌ. ૮ શિ. ૪ પે.

(૯) ૪ પૌ. ૧ શિ.; ૮ પૌ. ૧૪ શિ. ૬૩૩ પે.; ૪ શિ. ૮ પે.

(૧૦) ૨ ક. ૧૨૪ યા. ૨ કુ.; ૪ પૌ. ૨ શિ. ૨ પે.

(૧૧) ૧૬ શિ. ૧૧૩૩ પે.; ૨ ક્વા. ૧૭ પાં. ૧૩૭ આં.; ૫ દિ. ૩૮ મિ. ૨૦ સેકન્ડ.

(૧૨) ૧૬ શિ. ૧૧૩૩ પે.

(૧૩) ૩ પૌ. ૧ શિ. ૬૩૩ પે.

(૧૪) ૧ પૌ. ૨ શિ.

(૧૫) ૩ શિ. ૭૧ પેન્સ.

(૧૬) ૭ પૌ. ૧૭ શિ. ૫૩૩ પે.

(૯૫)

એક્સર્સાઇઝ ૩૪ મી.

- | | | |
|---|--|--|
| (૧) $\frac{૧}{૬}; ૫\frac{૧}{૨૨}$. | (૨) $\frac{૧૩}{૨૩}; ૪૬$. | (૩) $\frac{૭}{૬}; ૧૬$. |
| (૪) $\frac{૨૯}{૬૦}; ૩\frac{૩૫}{૪૪૨}$. | (૫) $\frac{૭૯}{૪૪૮}; \frac{૧૯}{૪૪૨}$. | (૬) $\frac{૩૧}{૪૬૦}; ૫\frac{૧}{૨૨}$. |
| (૭) $૫\frac{૫}{૬૩}; \frac{૫}{૧૧}$. | (૮) $૧૦૦\frac{૮}{૪૫}; \frac{૧૧}{૪૬}$. | (૯) $૩\frac{૪૩}{૪૪}; \frac{૨}{૫}$. |
| (૧૦) $\frac{૩}{૬૦}; ૩\frac{૧}{૬}$. | (૧૧) $\frac{૨}{૫}; ૭૮૨$. | (૧૨) $\frac{૧૫}{૪૫}; \frac{૫}{૬}$. |
| (૧૩) $૬\frac{૨૯}{૪૬૮}; ૩\frac{૪}{૪૫}$. | (૧૪) $\frac{૧૦૦}{૨૯૭}; ૧\frac{૨}{૩}$. | (૧૫) $૧\frac{૧}{૨૦}; ૧\frac{૨૪}{૨૪}$. |
| (૧૬) $\frac{૩}{૬}; ૨\frac{૧૪}{૨૫}$. | | |

એક્સર્સાઇઝ ૩૫ મી.

- | | | |
|--|---|--|
| (૧) $\frac{૫}{૪૪}; \frac{૭}{૮૦}$. | (૨) $\frac{૧}{૧૭૦}; ૨\frac{૩૭}{૪૬૦}$. | (૩) $\frac{૫}{૬}; ૧\frac{૩}{૪૦}$. |
| (૪) $\frac{૪૯}{૬૦}; ૪\frac{૬૧}{૬૬૦}$. | (૫) $\frac{૧૧}{૪૪}; \frac{૪૬}{૪૬}$. | (૬) $\frac{૮૩}{૪૪}; \frac{૮૧}{૪૪}$. |
| (૭) $૧૨\frac{૪}{૬}; ૫\frac{૩}{૬૬}$. | (૮) $\frac{૧૮}{૪૫}; ૧\frac{૧૯}{૪૬}$. | (૯) $\frac{૧૧}{૪૬૬}; ૧\frac{૨૧}{૪૬૮}$. |
| (૧૦) $૧૮\frac{૨}{૩}; ૧૦\frac{૧}{૨}$. | (૧૧) $૧૭\frac{૧૯}{૪૬}; ૧\frac{૧}{૬૦}$. | (૧૨) $૧\frac{૩૧}{૪૪}; ૧\frac{૧૭}{૪૬૦}$. |
| (૧૩) $\frac{૧૩૩}{૪૦૦}; ૨\frac{૪૩}{૪૬}$. | (૧૪) $૪૧\frac{૫}{૪}; \frac{૧૦૭}{૨૪૦}$. | (૧૫) $૪\frac{૩}{૪૫}; ૧\frac{૨}{૬}$. |
| (૧૬) $૩\frac{૪૩}{૪૫}; ૬\frac{૨}{૪૫}$. | | |

એક્સર્સાઇઝ ૩૬ મી.

- (૧) $\frac{૭}{૪૫}$ મોટામાં મોટી, $\frac{૩}{૬૦}$ નાનામાં નાની. (૨) $૧૪\frac{૩}{૪}$. (૩) $૧૧\frac{૧૧}{૪૫}$.
 (૪) $\frac{૭}{૬}$ ના $૧\frac{૧}{૪}$, $૧\frac{૧}{૬૦}$. (૫) $\frac{૨૦૦૦૨૪૦૦}{૮૮૮૮}$. (૬) ૫ શિ. ૩ પે. (૭) $\frac{૧}{૬}$.
 (૮) $\frac{૧૩૨}{૪૬}$. (૯) $૨૬\frac{૩}{૪૬}$. (૧૦) $૩\frac{૧૭}{૪૬}$. (૧૧) ૯ આં. ૩ પેનિવેટ
 ૮ ગ્રે.; ૧૪ શિ. ૩ પે. (૧૨) $૩\frac{૩૬}{૪૬}; ૧૦૮\frac{૧}{૪૬}$ ઓ.ઈ. (૧૩) ૫ પૌં. ૬ શિ. ૮ પે.
 (૧૪) $૩\frac{૩}{૪}; ૧\frac{૧૭}{૪૬}$. (૧૫) $\frac{૧}{૬}$. (૧૬) $\frac{૧}{૪૬}$. (૧૭) ૧. (૧૮) $\frac{૧}{૬}$. (૧૯) $\frac{૫૬૩}{૪૬૦}$.
 (૨૦) $૫\frac{૭}{૪૬}; ૨\frac{૩૩}{૪૬}$. (૨૧) ૬૭ પૌં. ૪ શિ. ૩ પે. (૨૨) ૧ $\frac{૫}{૪૬}; \frac{૧૧}{૪૬}$;
 $\frac{૨૪૬}{૪૬}$. (૨૩) ૮૫ પૌં. ૧૪ શિ. ૩ પે.; ૪ શિ. ૭ પે. (૨૪) $૪\frac{૩}{૪}; ૪૨$.

(૨૫) ૨૧ પૌં. ૮ શિ. ૧૬ પે. (૨૬) ૯૯૭૩ પૌં. ૬ શિ. ૮ પે.
 (૨૭) $\frac{૨૫,૨૧,૨૪}{૨૦}$. (૨૮) $\frac{૪૬૩}{૬૪}$. (૨૯) ૯૦ પૌંડ. (૩૦) ૧૯ પેનિવેટ
 ૯ ગ્રેન. (૩૧) $\frac{૧૪૬૬}{૬૦૪}$; $\frac{૬૭}{૬૦૪}$. (૩૨) $\frac{૨૪૦,૨૮૦,૩૦૩}{૮૪}$. (૩૩) $\frac{૧૧}{૬૫}$; ૭ પૌં.
 ૧૬ શિ. ૫૩ પે. (૩૪) ૨૧ શિ. (૩૫) ૨૩ પાં. ૧૭ પેનિવેટ ૫૩ ગ્રેન.
 (૩૬) $\frac{૧૭૩}{૫૫}$. (૩૭) ૪ પૌં. ૧૬ શિ. (૩૮) ૧ પૌં. ૧૩ શિ. $\frac{૭૩}{૬૪}$ પે.
 (૩૯) ૫૯ યા.; ૧૧ પૌં. ૧ શિ. ૩ પે. (૪૦) $\frac{૨૫}{૬૬૮}$; ૩૧૨૫ પૌંડ.
 (૪૧) $\frac{૭૧}{૬૬૮}$; ૬૮૦૫ પાઉંડ. (૪૨) ૩. (૪૩) ૯૯. (૪૪) ૯. (૪૫) ૨ આં.
 ૮ પેનિ. ૮ ડ્રૉ. ગ્રેન.; ૨ આં. આં. $\frac{૧૦૭૪}{૬૬૮}$ આં. દ્રા. (૪૬) ૮૧. (૪૭)
 ૧૨૧૬. (૪૮) ૧૪૦૩ યાર્ડ; ૧ પૌં. ૬ શિ. $\frac{૩૩}{૬૪}$ પે. (૪૯) ૧૭ હં. ૨ ક્વા.
 ૫ પાં.; ૩૨ પૌં. ૧૬ શિ. ૪ પે. (૫૦) ૩૩૩ પૌં. ૬ શિ. ૮ પે; $\frac{૧}{૩૦}$.

હું઼િલ્સિમિથ તથા બર્નાર્ડ્સિમિથના દાખલાના જવાબ.

(૧) ૧. (૨) $\frac{૬}{૬}$. (૩) ૧૨. (૪) ૨. (૫) $\frac{૬૩૬}{૬૬૮}$. (૬) ૩.
 (૭) ૩. (૮) ૫, ૧૮. (૯) $\frac{૧૪૪૩}{૬૬૮}$. (૧૦) $\frac{૧૨૬}{૬૦૪}$. (૧૧) $\frac{૪૫}{૬૬૮}$. (૧૨) $\frac{૩૩૫}{૬૬૮}$.

એક્સર્સાઇઝ ૩૭ મી.

(૧) ૭, ૧૧૭, ૩૩, ૧૦૧૫. (૨) ૦૧, ૦૦૨૧, ૦૧૧૭, ૦૦૦૦૦૦૩.
 (૩) ૨૩૦૦૩૭. (૪) ૧૧૧૧૧૧. (૫) ૧૩૦૦૩૦૦૫. (૬)
 ૧૦૧૧૦૧૦૧.

(૭) $\frac{૩૭}{૧૦૦૦}$, $\frac{૧}{૫૦૦૦}$, $\frac{૧}{૪}$, $\frac{૩}{૮}$. (૮) $\frac{૩}{૪૦૦}$, $\frac{૧૬}{૪૦}$, $\frac{૩}{૬૬}$, $\frac{૩૬}{૬૬૮}$.

(૯) $\frac{૧૧}{૧૬૦૦૦}$, $\frac{૩}{૩૨૦૦}$, $૨૩\frac{૬૧}{૧૬૦૦}$. (૧૦) $\frac{૧૫૧૩}{૧૬૬૮}$, $\frac{૩}{૧૨૮૦}$, $૪\frac{૧}{૬૬૮}$.

(૧૧) ૩,૩૦૦; ૦૩, ૦૦૦૩; ૧૨૫, ૧૨૫; ૦૦૦૦૧૨૫, ૦૦૦૦૦૦
 ૧૨૫; ૫૩૮૭૩૪૦, ૦૫૩૮૭૩૪.

(૧૨) ૧૧૦૦, ૧૧૦૦૦૦૦; ૦૦૧૧, ૦૦૦૦૦૦૧૧; ૧૧૦૨૫, ૧૧૦૨૫
 ૦૦; ૦૦૧૧૦૨૫, ૦૦૦૧૧૦૨૫; ૨૧૩૦૧૨૦૦૦; ૦૦૦૨૧૩૦૧૨.

(૯૭)

એક્સર્સાઇઝ ૩૮ મી.

- [૧] ૩૪.૬૨૧૫૬. [૨] ૭૮૨.૮૫૯૪. [૩] ૪૨૦.૬૧૫૯૭૩.
 [૪] ૨૪૯૨.૨૬૨૨૧૨૩. [૫] ૧૯.૦૦૨; ૩.૪૪૯૦૨.
 [૬] ૨૧.૧૩૩૫; ૪૧૨૧૩. [૭] ૧૯.૦૦૦૨; ૧.૦૦૧૩.
 [૮] .૦૦૦૦૦૧૩; ૨૩.૦૧૪૮૪. [૯] ૧.૩૩૬૭૮; ૨.૭૪૮૬.
 [૧૦] .૦૦૩૨૧૩; ૦.૪૨૩૫.

એક્સર્સાઇઝ ૩૯ મી.

- (૧) ૭૨૩.૬; ૧૪૬.૪૫૬૧. (૨) .૦૦૦૦૦૦૧; ૭૪.૧૫૧.
 (૩) .૦૭૫૦૪; .૦૦૦૬૦૨. (૪) .૦૦૧૩૦૧૪; ૧.૫.
 (૫) ૫.૩૧૪૪૧; ૪.૦૯૬. (૬) .૦૦૦૧૨૩૪૩૨૧; .૦૦૦૪૪૪૦૮.

એક્સર્સાઇઝ ૪૦ મી.

- (૧) ૬.૨૫; .૦૦૦૬૨૫. (૨) ૬૨૫૦૦૦૦; .૦૦૦૦૬૨૫.
 (૩) ૪૯૦૦૦૦; ૬.૩. (૪) ૧૮૫; ૩૦. (૫) ૪૦૦૦; ૪.૮૮૨૮૧૨૫.
 (૬) ૨.૪; ૧૨૦૦. (૭) .૦૦૦૧૫૬૨૫; ૭૧૧૮૫૮૦.
 (૮) .૦૧૨૨૬૯૯ વીગેરે; ૧૫૬૮.૬૨૭ વીગેરે. (૯) .૩૩૮૮૨૭૮ વી-
 ગેરે; .૦૦૩૮૩૧૭૭ વીગેરે. (૧૦) ૨૯૦; .૦૧૪૯૭૪ વીગેરે.

એક્સર્સાઇઝ ૪૧ મી.

- (૧) .૦૪; .૦૫૨; ૫.૨૫; ૧.૬. (૨) .૮૪૮; ૧૧.૦૧૩૬; ૧૫.૬૨૫;
 ૫.૧૮૭૫. (૩) ૭.૨૦૩૧૨૫; ૧૩૨૮૧૨૫; .૦૦૦૧૫૬૨૫; ૧૧.૦૦
 ૧૬૯૬. (૪) .૦૦૧૯૫૩૧૨૫; ૧.૦૦૦૯૭૬૫૬૨૫; .૦૦૮૧૨૫;
 .૦૦૧૩૬૭૧૮૭૫. (૫) .૧૭૦૫; .૦૦૨૧૬; .૩૨.

બર્નાર્ડિનિથના દાખલા.

- (૧) .૫ (૨) ૧૧.૭૫૭૮૧૨૫. (૩) ૫૬૨.૯૨૬. (૪) .૦૦૦૧.

(૯૮)

એક્સસાઇઝ ૪૨ મી.

- (૧) ૧.૮; ૫૭૨; ૨.૩૪૫; ૦.૧૨૩૬. (૨) ૨.૯૨૮૫૭૧૪; ૫.૦૪૫; ૦.૧૩૨; ૨૩.૧૫૬. (૩) ૦.૦૮૯; ૫.૭૬૧૯૦૪; ૧૭.૧૨૯૩૧. ૧૨૩૪૫. (૪) ૦.૩૬૪૮; ૧.૦૦૩૩૭૮; ૪૦૮૬૪; ૦.૨૦૫૦૨.

[૫] ૦.૫૮૮૨૩૫૨૯૪૧૧૭૬૪૭.

૦.૪૩૪૭૮૨૬૦૮૬૯૫૬૫૨૧૭૩૯૧૩.

૦.૩૪૪૮૨૭૫૮૬૨૦૬૮૯૬૫૫૧૭૨૪૧૩૭૯૩૧.

૦.૩૨૨૫૮૦૬૪૫૧૬૧૨૯.

એક્સસાઇઝ ૪૩ મી.

- (૧) ૩; ૬૬; ૬૬; ૩૭. (૨) ૬૬૫; ૬૬૫; ૬૬૮; ૨૬૬૭૭. (૩) ૩૬૫; ૩૩૩; ૧૬૫; ૬૬૬૦૦. (૪) ૪૬૬૬; ૭૬૬૬; ૨૬૬; ૪૬૬. (૫) ૨૬૬૬; ૧૬૬; ૧૭૭. (૬) ૨૬૬; ૫૬૭; ૧૬૬૬.

એક્સસાઇઝ ૪૪ મી.

- (૧) ૪૭.૪૧૧૪૫૫૨૮૬. (૨) ૧૬૮.૭૦૨૩૯૧૧૪૫૬. (૩) ૨.૨; ૦.૩૨૭૧૧૬. (૪) ૮.૫૭૧૪૨; ૦.૦૫૮. (૫) ૯.૯૨૮; ૨.૨૯૭. (૬) ૩૧.૭૯૧; ૩૫૨.૦૮૫૬૪. (૭) ૩.૬; ૦.૫૨. (૮) ૪૯; ૧.૧૪૫.

બનાઈસ્મિથ તથા હેબ્લિસ્મિથના દાખલા.

- (૧) ૧૫.૮૪૩૦ (૨) ૨૦.૫૧૬૬૨૦૨૫. (૩) ૭૦૦.૬૧૨૩૦૧ (૪) ૧.૭૭૮૦૦૫૨ (૫) ૩૦૮.૦૫૨૭૫૨. (૬) ૨૦૬૬૬. (૭) ૧૩૩૩૦. (૮) ૭.

એક્સસાઇઝ ૪૫ મી.

- (૧) ૯ શિ.; ૧૩ શિ. ૬૬ પે.; ૨ પૌ. ૬ શિ. ૬ પે. (૨) ૮ પૌ. ૨ શિ. ૬ પે.; ૬ શિ ૨ પે.; ૧ પૌ. ૧૧ શિ. ૮ પે. (૩) ૧૩ શિ.

(૯૯)

૧૧૧ પે.; ૧ શિ. ૬૧૧૧ પે. (૪) ૧૮ પૌં. ૨ શિ. ૩ પે.; ૯ હં. ૩ ક્વા.
 (૫) ૨૩ દિ. ૧૦ ક. ૪ મિ. ૪૮ સે.; ૧ એકર ૧ રૂ. ૩૫ પોલ.
 (૬) ૧ પૌં. ૧૪ શિ. ૩ પે.; ૪૭ પૌં. ૫ શિ. ૭૧ પે. (૭) ૮ પૌં. ૯ શિ.
 ૩૩ પે.; ૧૨૫ પૌં. ૧૩ શિ. ૧૦^૧/_૨ પે. (૮) ૧ પૌં. ૧૧ શિ. ૬૩ પે.;
 ૧૦ શિ. ૧^૧/_૨ પે. (૯) ૧૩ પૌ. ૨ યા. ૧ કુ. ૪ ઈ.; ૨૧ પાં. ૧૨ આં.
 ૭૬૮ દ્રામ (૧૦) ૩ એ. કુ. ૬૭^૧/_૨ ઇં.; ૧૦૨ મૈ. ૮૭૫ યા. ૫૭૬ ઇં.
 (૧૧) ૭૮ પૌં. ૩ શિ. ૧૦૮૪૫ પે.; ૧૨૦ પૌં. ૫ શિ. ૯૩૧૨૫ પે.
 (૧૨) ૨ પૌં. ૧ શિ. ૩૫૦૬૨૫ પે.; ૬ શિ. ૬ પે. (૧૩) ૧ પૌં.
 ૩ શિ. ૦૩ પે. (૧૪) ૧૨ શિ. ૧૩ પે. (૧૫) ૧૦ શિ. ૧૧ પે. (૧૬)
 ૧૫ શિ. ૪ પે.; ૧૭ શિ. ૩૩ પે. (૧૭) ૮૫ મૈ. ૭ પૌ. ૧^૧/_૨ યા.;
 ૭૩ એ. ૨ પૌ. ૨૦^૧/_૨ યાર્ડ. (૧૮) ૭ પૌં. ૧૩ શિ. ૧૩૩૬ પે.; ૧૨ શિ.
 ૩૩ પે. (૧૯) ૭ શિ. ૧૧^૧/_૨ પે.; ૮ શિ. ૭૩ પે. (૨૦) ૧૬ પાં.;
 ૧ ક્વા. ૪ પાં.

એક્સર્સાઇઝ ૪૬ મી.

(૧) ૪૭૫; ૦૨૧૮૭૫; (૨) ૩૭૫; ૧૦૨૫ (૩) ૧૦૧૨૫; ૨૬૨૫
 (૪) ૧૨૫; ૨૭૫ (૫) ૩૧૨૫; ૧૯૬૮૭૫ (૬) ૫૭૦૩૧૨૫;
 ૩૯૩૭૫ (૭) ૮૭૫; ૫૩૮૪૩૭૫. (૮) ૭૭૭૫૮૭૮૯૦૬૨૫;
 ૦૦૫ (૯) ૧૯૪૫૩૧૨૫; ૦૩૬૨૫ (૧૦) ૦૩૯૩૭૫; ૦૪૬૮૭૫
 (૧૧) ૨૦૬; ૧૪૨૪ (૧૨) ૦૦૦૨૨૦૬૫; ૯૨૪ (૧૩) ૧૦૬;
 ૮૫૯૩૭૫ (૧૪) ૯૭૦૬; ૩૭૭૦૮૩ (૧૫) ૪૦૬૦; ૪૨૦૮૩ (૧૬)
 ૧૨૭૧૦૯૩૭૫; ૬૧૫૫૧૦૪૧૬.

એક્સર્સાઇઝ ૪૭ મી.

(૧) ૧^૧/_૨. (૨) ૧ પેં. (૩) લગભગ ૩૯૫૬ માઈલ. (૪) ૩૬ દિવસ.
 (૫) ૦૨૭૩૪૩૭૫. ૩૬.૫૭૧૪૨૮; ૩૩, ૩૩^૧/_૨, ૦૦૦૪૯૩૫, ૦૨૮૨.

(૬) ૦૩૭૫; ૨ પૌં. ૧૩ શિ. ૩ પે; ૭૫૦. (૭) ૧૬ શિ. ૧૧૩૫૦. (૮)
 ૧૩૬, ૪૨૧૪૨૮૫૭; ૪૬૧૦; ૫૩૦, ૦૦૩૪૧. (૯) ૧૦ શિ. ૩૬૫૦.
 (૧૦) ૦૩૫૭૧૪૨૮; ૮૭૫. (૧૧) ૭ ૬. ૧૩ મિ.; ૧ ઓકર ૩ ૩. ૧૩
 પો. ૨૨ યા. (૧૨) $૧૧\frac{૫૧૩}{૬૫} = ૧૧.૮૨૦૮$. (૧૩) ૯ પૌં. ૪ શિ. ૮૬૫૦.
 (૧૪) ૪ શિ. ૯ પે. = ૧.૯ ના ૨ શિ. ૬ પે. (૧૫) ૪૬૩ પૌં. ૧૬ શિ.
 ૧૬૫૦; ૧૨૭ પૌં. ૯ શિ. ૬ પે. (૧૬) ૨ પૌં. ૧૧ શિ. ૪ પે. (૧૭)
 ૧૧ શિ. ૩ પે. (૧૮) ૦૦૬૬૪૦૬૨૫, ૦૦૦૯૯; $\frac{૧૭}{૪૦૦}$, $\frac{૭૬}{૧૧૨૫}$; ૩ પૌં. ૧૩
 શિ. ૧૧૫૦. (૧૯) ૩ શિ. ૧૧૬૫૦. (૨૦) $૨\frac{૧૬}{૩૬} = ૨.૫૮૩૭૫$. (૨૧)
 ૩ પૌં. ૨ શિ. ૧૧૬૫૦. (૨૨) ૧૬ ૫. ૧૦૪૬૬૬૬; ૨૦ ૫. ૧૪૮૬૬૬૬.
 (૨૩) ૧૮૯૮૮; ૦૦૨૫; ૪ પૌં. ૪ શિ. ૪૫૦. (૨૪) ૨૫ પૌં. ૧૭ શિ.
 ૨૬૬૬૬૬; ૭ શિ. ૨૬૬૬૬૬. (૨૫) ૪ પૌં. ૪ શિ. ૯૫૦. (૨૬) ૭૫૧૫૦
 (૨૭) ૨ પૌં ૦ શિ. ૩૬૬૬૬૬; ૬ પૌં ૬ શિ. ૬૬૬૬૬૬; ૪૦૭૮૧૨૫. (૨૮)
 ૮.૧૭૫; ૮૧૬; ૨૭; ૦૭૫; ૧૩૫.૧૮૪૦૬૨૫. (૨૯) ૧ શિ. ૯૫૫૦.
 (૩૦) ૨૧ પૌં. ૩ શિ. ૧૧૬૫૦. (૩૧) ૧૦૯૩૭૫, ૧૦૭૬૬૨૩;
 $\frac{૧૩}{૪૦}$, $\frac{૬૩}{૪૦}$; ૫૪૧૪૦૬૨૫. (૩૨) ૧૫ પૌં. ૧૪ શિ. ૧૦૬૬૬૬. (૩૩)
 ૨.૬૨૫, ૦૦૩૬, ૨૬૬૬, $\frac{૩૩૦}{૪૦}$; ૦.૯૭૧૮૭૫. (૩૪) ૭ ૬. ૩ ૬. ૮૬
 પાંડિડ; ૮ પૌં. ૧૩ શિ. ૭ પે. (૩૫) ૮૧ પૌંડ. (૩૬) ૨.૧૪૦૬૨૫.
 (૩૭) ૦૩. (૩૮) ૧.૧૪, ૫૭; ૪૨૩; ૧૮ શિ. ૬૫૦. (૩૯) ૫૬.૦૬૨૫.
 (૪૦) ૪૧૦ પૌં. ૧૧ શિ. ૯૬૬૬૬૬૬૬; ૪૧. ૧૧ શિ. ૧૦૬૬૬૬. (૪૧)
 ૩૨ પૌં. ૧૫ શિ.; ૪૧.૯૨; ૧૨૫૦. (૪૨) ૦.૨૧૪૮૪૩૭૫; ૦.૬;
 $\frac{૨૩૩}{૪૦}$, $\frac{૬૩}{૪૦}$; ૦.૦૦૯૭૬૫૬૨૫. (૪૩) ૦.૮૭૫; ૪.૬૭ (૪૪) ૧૪૫૦.
 ૦ શિ. ૧૧૫૦; ૦.૪. (૪૫) ૯. (૪૬) ૨ પૌં. ૪ શિ. ૧૬૬૬૬૬; ૨૪ પો.
 ૫.૦૨૫ યો.યા. (૪૭) ૩૪ પૌં ૧૪ શિ. ૬૬૬૬૬૬. (૪૮) ૩.૧૪૧૫૯.
 (૪૯) ૩ પૌં ૬ શિ. ૬૫૫૦; ૬.૬૫૬૨૫. (૫૦) ૨.૭૧૮૨૮૧૮.

(૧૦૧)

હેંડિલિંગ્સિમથ તથા બર્નાર્ડ્સિમથના

(૧) ૧૪. (૨) ૨૯૪૦૦૦૦. (૩) ૬૦૩૩૪૦૩. (૪) ૧. (૫) ૦૫
(૬) ૯. (૭) ૧. (૮) ૧૧૮૧૨૫.

એક્સર્સાઇઝ ૪૮ મી.

| ૧૦૦. | શિ. | પે. | ૧૦૦. | શિ. | પે. | ૧૦૦. | શિ. | પે. | | | |
|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|----|----|
| (૧) | ૮૩૮ | ૧૦ | ૦. | (૨) | ૧૪૮૬ | ૬ | ૮. | (૩) | ૧૪૫૨ | ૫ | ૦. |
| (૪) | ૨૬૦૬ | ૮ | ૦. | (૫) | ૨૨૧૩ | ૩ | ૪. | (૬) | ૨૧૦ | ૭ | ૬. |
| (૭) | ૩૨૦૩ | ૧ | ૮. | (૮) | ૬૨૧૨ | ૫ | ૦. | (૯) | ૮૧૯ | ૧૦ | ૦. |
| (૧૦) | ૨૫૯૦ | ૦ | ૦. | (૧૧) | ૩૪૫૯ | ૧૧ | ૮. | (૧૨) | ૧૭૭૭ | ૨ | ૬. |

એક્સર્સાઇઝ ૪૯ મી.

| ૧૦૦. | શિ. | પે. | ૧૦૦. | શિ. | પે. | ૧૦૦. | શિ. | પે. | | | |
|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|----|---|
| (૧) | ૪૭૬ | ૫ | ૦ | (૨) | ૧૨૬૩ | ૨ | ૬ | (૩) | ૧૫૫૯ | ૮ | ૦ |
| (૪) | ૨૩૪૪ | ૭ | ૬ | (૫) | ૧૯૮૬ | ૧ | ૦ | (૬) | ૮૭૯ | ૧૪ | ૬ |
| (૭) | ૪૨૭૯ | ૧૨ | ૬ | (૮) | ૪૪૫૫ | ૧ | ૬ | (૯) | ૩૭૭ | ૧૨ | ૬ |
| (૧૦) | ૩૩૭૪ | ૧૧ | ૬ | (૧૧) | ૩૪૧૩ | ૫ | ૦ | (૧૨) | ૫૪૫ | ૧૪ | ૯ |

એક્સર્સાઇઝ ૫૦ મી.

| ૧૦૦. | શિ. | પે. | ૧૦૦. | શિ. | પે. | ૧૦૦. | શિ. | પે. | | | |
|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|------|-----|----|----|
| [૧] | ૨૩ | ૧૭ | ૭૩ | [૨] | ૨૪ | ૧ | ૧૩ | [૩] | ૧૭૯ | ૧૩ | ૧૧ |
| [૪] | ૮૫ | ૧૩ | ૩ | [૫] | ૧૦૩ | ૦ | ૮૩ | [૬] | ૧૪૩ | ૧૫ | ૨૧ |
| [૭] | ૭૯ | ૫ | ૭૧ | [૮] | ૩૬૧ | ૧૫ | ૮ | [૯] | ૨૮૬ | ૧૫ | ૬૧ |
| [૧૦] | ૧૨૯ | ૧૭ | ૫૧ | [૧૧] | ૨૮૪ | ૬ | ૪૧ | [૧૨] | ૪૪૮ | ૧૧ | ૭૧ |

એક્સર્સાઇઝ ૫૧ મી.

| ૧૦૦. | શિ. | પે. | ૧૦૦. | શિ. | પે. | ૧૦૦. | શિ. | પે. |
|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|

(૧૦૨)

- [૧] ૪૦૦ ૪ ૪ $\frac{૧}{૨}$ [૨] ૧૭૫૯ ૯ ૧૧૧ [૩] ૧૦૭૦ ૨ ૦ $\frac{૩}{૪}$.
 [૪] ૨૪૮૬ ૧૫ ૭ [૫] ૧૨૫ ૧૬ ૮૧ [૬] ૧૭૯ ૧૭ ૧૦૧૧
 [૭] ૨૫૪૨ ૦ ૦૧ [૮] ૨૬૯૬ ૫ ૧૦ [૯] ૨૦૧ ૧૪ ૯૧.
 [૧૦] ૩૬૬ ૧૩ ૨ $\frac{૩}{૪}$ [૧૧] ૧૮૪૧ ૭ ૯ $\frac{૧}{૨}$ [૧૨] ૧૯૮૦ ૧૩ ૧ $\frac{૧}{૨}$.

એક્સસાઇઝ પર મી.

- | પૈાં. શિ. પે. | પૈાં. શિ. પે. | પૈાં. શિ. પે. |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| [૧] ૧૮ ૬ ૭ $\frac{૫}{૬}$ | [૨] ૧૭ ૧૬ ૮ $\frac{૫}{૬}$ | [૩] ૫૧ ૦ ૧૧ $\frac{૧૭}{૩૨}$. |
| [૪] ૬ ૪ ૭ $\frac{૫}{૬}$ | [૫] ૨૪૪ ૧ ૧ $\frac{૭}{૮}$ | [૬] ૫૧ ૧૬ ૬ $\frac{૯}{૧૬}$. |
| [૭] ૫૨ ૪ ૮ $\frac{૧૧૯}{૧૬૮}$ | [૮] ૨૬૯ ૧૧ ૬ $\frac{૬૩}{૬૪}$ | [૯] ૨૭ ૧૯ ૧૧ $\frac{૪૯}{૬૮}$. |
| [૧૦] ૨ ૧૩ ૯ $\frac{૩૩}{૪૦}$ | [૧૧] ૩૬ ૧૦ ૨ $\frac{૧}{૪}$ | [૧૨] ૨૧ ૪ ૧ $\frac{૯}{૧૬}$. |
| [૧૩] ૧૮ ૧૧ ૯ $\frac{૧}{૩}$ | [૧૪] ૭૮ ૧૧ ૧૦ $\frac{૫}{૧૬}$ | [૧૫] ૧૦૫ ૧૭ ૫ $\frac{૩૯}{૮૦}$. |
| [૧૬] ૮૧ ૧૨ ૬ $\frac{૧}{૧૦}$ | [૧૭] ૨૦ ૧૨ ૬ | [૧૮] ૧૮ ૧૧ ૧ $\frac{૩}{૪}$. |
| [૧૯] ૪૩ ૧ ૩ | [૨૦] ૨૦ ૧૨ ૮ $\frac{૫}{૬}$. | |

એક્સસાઇઝ પ૩ મી.

- (૧) ૬૨૬ પૈાં. ૭ શી. ૪૧૧ પે. (૨) ૬૧૭૪ પૈાં. ૧૬ શી. (૩) ૨૬૧૯ પૈાં. ૧૬ શી. ૧૧ $\frac{૧}{૨}$ પે. (૪) ૪૭૧૩ પૈાં. ૧ શી. ૬ $\frac{૩}{૪}$ પે.
 (૫) ૧૦૩૬૯ પૈાં. ૦ શી. ૧૦ પે. (૬) ૪૮ પૈાં. ૬ શી. ૧૦૧૧ પે.
 (૭) ૨૨ પૈાં. ૧૧૯ શી. ૧૧ $\frac{૧}{૨}$ પે. (૮) ૧૧૪૪ પૈાં. ૦ શી. ૧૧ $\frac{૩૯}{૬૮}$ પે.
 (૯) ૩૧૩ એ. ૧ રૂ. ૧૮ પૌ. (૧૦) ૪૭૩ પૈાં. ૧૧ શી. ૯ $\frac{૧}{૨}$ પે.
 (૧૧) ૧૯૧૨ પૈાં. ૧૪ શિ. (૧૨) ૨૬ પાં. ૨ આં. ૧૧ પેનિવેટ
 ૧૬ એન. (૧૩) ૨૨૩ પૈાં. ૧૧ શિ. ૩ પે. (૧૪) ૮૦ પૈાં. ૧૭ શિ.
 ૨ $\frac{૧}{૪}$ પે. (૧૫) ૨૬ પૈાં. ૬ શિ. ૬ પે. (૧૬) ૧૫૫ પૈાં. ૯ શિ. ૨ પે.;
 ૨ પૈાં. ૧૩ શિ. ૩ પે. (૧૭) ૨૭૩ પૈાં. ૬ શિ. ૬ પે. (૧૮) ૧૧૯૧ પૈાં.
 ૧૦ શિ. ૧ $\frac{૧}{૨}$ પે. (૧૯) ૫૫૦૪૨ પૈાં. ૧ શિ. (૨૦) ૬ પૈાં. ૧૦ શિ.

૯૪^૭/_૮ પે. (૨૧) ૧૭૩ પૌં. ૯ શિ. ૪૧૧ પે. (૨૨) ૨૫૬૦ પૌં. ૧૪ શિ.
૮૪^૧/_૬ પે. (૨૩) ૨૫ પૌં. ૦ શિ. ૦૪^૫/_૬ પે. (૨૪) ૨૪૩૦ પૌં. ૮ શિ.
૧૬^૬/_૭ પે. (૨૫) ૭ પૌં. ૯ શિ. ૭૧૧ પેન્સ.

એક્સર્સાઇઝ ૫૪ મી.

(૧) ૧^૧/_૨, ૨^૨/_૩, ૨^૩/_૪, ૬. (૨) ૨^૨/_૩, ૩^૩/_૪, ૩^૩/_૪, ૬^૨/_૩ (૩) ૩^૧/_૨, ૪^૨/_૩, ૪^૨/_૩,
૭^૧/_૨, (૪) ૪^૨/_૩, ૫^૫/_૬, ૫^૫/_૬, ૮^૨/_૩. (૫) ૧^૩/_૪, ૨^૨/_૩, ૨^૨/_૩, ૧૭^૧/_૨. (૬) ૨^૧/_૨,
૬^૨/_૩, ૬^૨/_૩, ૧૦. (૭) ૧^૫/_૬, ૨^૩/_૪, ૨^૩/_૪, ૩૧^૧/_૨. (૮) ૫, ૫, ૫, ૯^૨/_૩.

એક્સર્સાઇઝ ૫૫ મી.

(૧) ૧૦ પૌંડ (૨) ૨૦૭. (૩) ૭૨ પૌં. (૪) ૩૦. (૫) ૩૫. (૬) ૫૫
પૌંડ. (૭) ૨૧૦. (૮) ૩૭૮ યાર્ડ. (૯) ૫૦ પૌંડ. (૧૦) ૧૦ પૌંડ.
(૧૧) ૩૯^૩/_૪ ક્વા. (૧૨) ૪૪ પૌં. ૬ શિ. ૩ પે.

એક્સર્સાઇઝ ૫૬ મી.

(૧) ૫૮ પૌંડ. ૩ શિ. ૨ પે. (૨) ૫ પૌં. ૧૯ શિ. ૨૭^૩/_૪ પે. (૩) ૧૭૬
માઈલ. (૪) ૧ ક. ૧૪ મિ. (૫) ૭૫ એકર ૨ ર. ૧૦ પૌં. (૬)
૧૩ શિ. ૩ પે. (૭) ૧ પૌં. ૦ શિ. ૧૧૧ પે. (૮) ૪ પૌં. ૧૫ શિ.
૬૪^૬/_૭ પે. (૯) ૧ શિ. ૧૪^૬/_૭ પે. (૧૦) ૧૧ પૌં. ૯ શિ. ૪૨^૧/_૭ પે.

એક્સર્સાઇઝ ૫૭ મી.

(૧) ૧૫૦. (૨) ૬ મહિના. (૩) ૧૨ મહિના. (૪) ૧૭૧. (૫) ૪.
(૬) ૮૪^૧/_૭ પે. (૭) ૬૨૨^૨/_૩ એકર. (૮) ૮^૧/_૭ આર્ગિસ.

એક્સર્સાઇઝ ૫૮ મી.

(૧) ૧ શિ. ૧૧^૩/_૪ પે. (૨) ૩૭ પૌં. ૧૨ શિ. ૬ પે. (૩) ૫ શિ.
(૪) ૧૩૫^૫/_૬ બુશલ. (૫) ૧૯ પૌં. ૧૨ શિ. (૬) ૧૬૫ હં. ૧૯^૩/_૪ પૌં.

(૧૦૪)

(૭) ૩ શિ. ૬ પેં. (૮) ૧૭૦. (૯) ૨ હં. ૨ ક્યા. ૧૫ પાં. ૫ આં.
 (૧૦) ૨ પાં. ૧૦ ટું આં. (૧૧) ૨૦૮૪૧૫૫ પૌં. ૧૬ શિ. ૧૦ ટું પેં.
 (૧૨) ૭૯ પૌં. ૧ શિ. ૭૩ પેં. (૧૩) ૭૧૪૪ પૌં. ૭ શિ. ૬ પેં.
 (૧૪) ૨૬ પૌં. ૧૮ શિ. ૨૧૭ પેં. (૧૫) ૫૪૦ ફ્ચ યાડ. (૧૬) ૧૧ પૌં.
 ૧૧ શિ. ૨૧૩ પેં. (૧૭) ૩ પૌંડ. (૧૮) ૬ શિ. ૩૩૩ પેં. (૧૯)
 ૧૪૫૧ પૌં. ૧૭ શિ. ૦૬ પેં. (૨૦) ૪૫૦ પૌંડ. (૨૧) ૮૫ દિવસ.
 (૨૨) ૧૭૮ યુ. ૧૧ ફ્ચ ધ્યિ. (૨૩) ૬૩ કલાક. (૨૪) ૧૨૮૦૦
 (૨૫) ૭૨. (૨૬) ૨૮૬૪૩ માઇલ. (૨૭) ૭૯ પૌં. ૧૦ શિ. (૨૮) ૮
 પૌં. ૩ શિ. ૮૩૩ પેં. (૨૯) ૩૩ પૌં. ૧૮ શિ. ૪ પેં. (૩૦) ૧ પૌં.
 ૧૬ શિ. ૯ પેં. (૩૧) ૮ શિ. ૫૩૩ પેં. (૩૨) ૧૦ શિ. ૬૬૬ પેં.
 (૩૩) ૧૧ શિ. ૪૩ પેં. (૩૪) ૪૩ યાડ. (૩૫) ૨૭૦ પૌંડ. (૩૬) ૭૭૨૨
 (૩૮) ૩૨ યુ.; ૧૫૨ યુ. (૩૮) ૫ પૌં. ૧૭ શિ. ૧૧૫૬ પેં.
 (૩૯) ૧૩ પૌં. ૯ શિ. ૦૩ પેં. (૪૦) ૨૬૬૬ યાડંડ.

એક્સર્સાઇઝ પદ્ધતિ.

(૧) ૪૪ દિ. (૨) ૨૭. (૩) ૧૬. (૪) ૧૫. (૫) ૧૨. (૬) ૩૧૨૩ પાં.
 (૭) ૧૨૫ રીમ. (૮) ૧૯૪ પૌં. ૮ શિ. (૯) ૧૪ અઠ. ૨ દિવસ.
 ૧૦) ૧૧૪ પૌં. ૬ શિ. (૧૧) ૪૫. (૧૨) ૧૧૨. (૧૩) ૫૨૦. (૧૪) ૯.
 (૧૫) ૬૧ શિ. ૧૦૩ પેં. (૧૬) ૬૩ દિ. (૧૭) ૫૪૫ પૌં. ૬ શિ. ૩ પેં.
 (૧૮) ૩ અઠ. ૬ દિ. (૧૯) ૩૪ માઇલ. (૨૦) ૮. (૨૧) ૨૪૦૩
 (૨૨) ૧૩૩. (૨૩) ૨૩ દિ. (૨૪) ૬ ટ. ૧૭ હં. ૧૬ પાં. (૨૫) ૪.
 (૨૬) ૧૦૩ કલાક. (૨૭) ૧૮૨. (૨૮) ૮. (૨૯) ૧૨૧ દિ. (૩૦) ૫૦.

એક્સર્સાઇઝ ૬૦ મી.

(૧) ૧૨૫ પૌં. (૨) ૪૫ પૌં. (૩) ૧૨૬૦ પૌં. (૪) ૨૬૭૩ પૌં. ૨ શિ. ૬ પેં.
 (૫) ૨૪૭ પૌં. ૧૬ શિ. ૭૩ પેં. (૬) ૨૮૫૭ પૌં. ૧૦ શિ.

(૧૦૫)

- (૭) ૭૪૪ પૌં. ૧૬ શિ. ૧૬ પેં. (૮) ૭૧ પૌં. ૧૨ શિ. ૨૩ પેં.
(૯) ૩૭ પૌં. ૧૭ શિ. ૩૬ પેં. (૧૦) ૨૦ પૌં. ૧૦ શિ.

એક્સસીઝ ૬૧ મી.

- (૧) ૫૧૯ પૌં. ૧૮ શિ. ૧૬ પેં. (૨) ૭૬૧૨ પૌં. ૭ શિ. ૫૬ પેં.
(૩) ૧૧૮૬ પૌં. ૧૮ શિ. ૬ પેં. (૪) ૧૮ પૌં. ૧૦ શિ. ૧૧૬ પેં.
(૫) ૪૯૨ પૌં. ૦ શિ. ૪૬ પેં. (૬) ૨૮૪ પૌં. ૬ શિ. ૧૬ પેં.

એક્સસીઝ ૬૨ મી.

- (૧) ૧૦૦ પૌં. ૧૩ શિ. ૮૩ પેં. (૨) ૫૭ પૌં. ૧૭ શિ. ૭૬ પેં.
(૩) ૦ પૌં. ૨ શિ. ૧ પેં. (૪) ૧ પૌં. ૧૫ શિ. ૬૬ પેં.
(૫) ૨૬ પૌં. ૫ શિ. ૫૬૬ પેં. (૬) ૨૪ પૌં. ૧૨ શિ. ૧૦૬૬ પેં.

એક્સસીઝ ૬૩ મી.

- (૧) ૫૧. (૨) ૪૨ પૌં. ૫ શિ. ૧૦ પેં. (૩) ૧૨૫ દિ.
(૪) ૬. (૫) ૨૫ વર્ષ. (૬) ૩૯ પૌં. ૭ શિ. ૬ પેં.
(૭) ૨૬. (૮) ૧૦૪૩ પૌં. ૧૫ શિ. (૯) ૩૬ વર્ષ.
(૧૦) ૨૬. (૧૧) ૮ પૌં. ૮ શિ. ૨૬ પેં. (૧૨) ૨૦ વર્ષ.

એક્સસીઝ ૬૪ મી.

- (૧) ૨૬૬ પૌં. ૧૩ શિ. ૪ પેં. (૨) ૭૬૮ પૌં. ૪ શિ. ૭૬ પેં.
(૩) ૧૮૮ પૌં. ૧ શિ. ૩ પેં. (૪) ૧૨૫ પૌં. ૦ શિ. ૦ પેં.
(૫) ૧ પૌં. ૧૨ શિ. ૫૬૬ પેં. (૬) ૨૭ પૌં. ૫ શિ. ૫ પેં.
(૭) ૫૭૮ પૌં. ૮ શિ. ૮ પેં. (૮) ૧ પૌં. ૭ શિ. ૬ પેં.
(૯) ૧ પૌં. ૧૩ શિ. ૦ પેં. (૧૦) ૧ પૌં. ૧૮ શિ. ૬ પેં.
(૧૧) ૨ પૌં. ૮ શિ. ૬ પેં. (૧૨) ૩ પૌં. ૦ શિ. ૬ પેં.
(૧૩) ૫ પૌં. ૮ શિ. ૬ પેં. (૧૪) ૬ પૌં. ૧ શિ. ૦ પેં.

(૧૦૬)

પરચુરણ દાખલાના જવાબ.

- (૧) ૧૮૮૮૦. (૨) ૪૧ $\frac{૩}{૪}$ ફુટ (૩) ૨૫૭૬ $\frac{૫૯૭}{૧૦૦૦}$ ક્વાર્ટર. (૪) ૫ $\frac{૫૫}{૧૦૦}$ દિવસ.
(૫) ૨૩ $\frac{૩}{૪}$ દિ. (૬) ૧૦૫ દિ. (૭) ૧ પૌં. ૧૯ શિ. ૬ $\frac{૬૬}{૧૦૦}$ પે. (૮)
૩ ટ. ૧૭ હં. ૨ ક્વા. ૨૬૧ પાં. (૯) ૨૫૨૯૮ વીગેરે; ૫ $\frac{૧}{૨}$. (૧૦)
૩ $\frac{૩૫}{૪૮}$; $\frac{૧૩}{૬૬}$. (૧૧) $\frac{૬}{૮}$ દિ. (૧૨) ૧૦ પે., ૧ શિ. ૪૧૧ પે., ૧ શિ.
૧૧ પે., વીગેરે. (૧૩) ૧૦૫. (૧૪) ૩૧૯ પૌં. ૧૬ શિ. ૮ $\frac{૧૩૦}{૧૦૦૦}$ પે.
(૧૫) ૧૫ કલાક. (૧૬) **બ**, ૬ પે.; **ક**, ૨ શિ. ૬ પે. (૧૭) ૧૭૦૬ પૌં.
૧૩ શિ. ૪ પે. (૧૮) ૧૮ શિ. ૫ $\frac{૬૦૬૧}{૧૦૦૦૦}$ પે. (૧૯) ૧ ટકા. (૨૦)
૯ $\frac{૩૬}{૧૦૦}$. (૨૧) ૪૫ મૈલ. (૨૨) ૧ પૌં. ૬ શિ. ૮ $\frac{૧૪}{૧૦૦}$ પે. (૨૩) ૧.
(૨૪) ૨ $\frac{૪}{૫}$. (૨૫) ૧ $\frac{૧૮૩}{૧૦૦૦}$.



હિંગ્લડમાં ચાલતું નાણું.

(૧)

| | | |
|------------------|---------------|---------------|
| ૪ ક્ષર્ણિગ (કા.) | = ૧ પેની. | (પે.) |
| ૧૨ પેન્સ | = ૧ શિર્ડીંગ. | (શી.) |
| ૨ શિર્ડીંગ | = ૧ ફ્લોરીન. | (ફ્લો.) |
| ૫ શિર્ડીંગ | = ૧ ક્રાઉન. | (ક્રા. ક્રો.) |
| ૨૦ શિર્ડીંગ | = ૧ પાઉંડ. | (પાં.) |
| ૨૧ શિર્ડીંગ | = ૧ ગિની. | (ગિ.) |
| ૨૦ શિર્ડીંગ | = ૧ ફ્લોરીન. | (ફ્લો.) |

(૨)

| | |
|------------|-------------|
| ૧ પેની | = ૮ પે. |
| ૧ શિર્ડીંગ | = ૮ આના. |
| ૧ પાઉંડ | = ૧૦ રૂપીઆ. |

ભારદરેક પરિમાણો.

(૩) હિંગ્લડનું સાધારણ તોલ.

| | | |
|----------------|---------------|----------|
| ૧૬ દ્રામ (કા.) | = ૧ ઔંસ. | (ઔ. આં.) |
| ૧૬ ઔંસ | = ૧ પાઉંડ. | (પાં.) |
| ૨૮ પાઉંડ | = ૧ ક્વાર્ટર. | (ક્વા.) |
| ૪ ક્વાર્ટર | = ૧ હંદ્રવેટ. | (હં.) |

૨૦ હંદ્રવેટ = ૧ ટન

૧૧૨ પાઉંડ = ૧ હંદ્રવેટ.

આ તોલને અંગ્રેજીમાં 'એવોલ્યુપોઇસ' વ
જન કહેછે.

(૪)

સોનું રૂપું અને જવાહરનું તોલ.

| | |
|------------------|---------------------|
| ૨૪ ગ્રેન (ગ્રે.) | = ૧ પેનિવેટ (પેનિ.) |
| ૨૦ પેનિવેટ. | = ૧ ઔંસ (ઔ. આં.) |
| ૧૨ ઔંસ | = ૧ પાઉંડ |
| ૧ એવોલ્યુપાં. | = ૭૦૦૦ ગ્રે. ગ્રેન. |

આ તોલને અંગ્રેજીમાં 'ટ્રાય' વજન કહેછે.

૫

ઔપથ તોલવાનું કોષ્ટક.

| | |
|------------------|--------------------|
| ૨૦ ગ્રેન (ગ્રે.) | = ૧ સ્કુપલ (સ્કુ.) |
| ૩ સ્કુપલ | = ૧ દ્રામ (દ્રા.) |
| ૮ દ્રામ | = ૧ ઔંસ (ઔ. આં.) |
| ૧૨ ઔંસ | = ૧ પાઉંડ (પાં.) |

આ તોલને અંગ્રેજીમાં 'એપોથેકરી' વ-
જન કહેછે. આ અને ટ્રોય વજનના

‘ઝેન’, ‘ઝોમ’, ‘પાકુંડ’, સરખા છે.

મહત્ત્વદર્શક પરિમાણો.

(ક) લંબાઈ માપવાનું કોષ્ટક.

- ૧૨ ઈંચ. (ઈ.) = ૧ ફુટ. (ફ.)
 ૩ ફુટ. = ૧ યાર્ડ-વાર. (યા.)
 ૬ ફુટ. = ૧ ફૅધમ (ફે.)
 ૫૫ યાર્ડ. = ૧ પોલ, રોડ. (પો.)
 ૪૦ પોલ (૨૨૦ યા.) = ૧ ફ્લોંગ. (ફ.)
 ૮ ફ્લોંગ (૧૭૬૦ યા.) = ૧ માઇલ (મૈ.)
 ૩ માઇલ. = ૧ લીગ.

(ગ) કપડું લરવાનું કોષ્ટક.

- ૨૧ ઈંચ = ૧ નેલ (ને.)
 ૪ નેલ = ૧ ક્વાર્ટર (ક્વા.)
 ૪ ક્વાર્ટર = ૧ યાર્ડ.
 ૫ ક્વાર્ટર = ૧ એલ.

(૮) સપાટી (ચોરસ) માપનું કોષ્ટક.

- ૧૪૪ ચોરસ ઈંચ = ૧ ચોરસ ફુટ (ચો.ફુ.)
 ૯ ચો. ફુટ = ૧ ચો. યાર્ડ.

૩૧ ચો., યાર્ડ = ૧ ચો. પોલ.

૪૦ ચોરસ પોલ = ૧ રૂડ (ર.)

૪ રૂડ (૪૮૪૦ ચો. યા.) = ૧ એકર (એ.)

૬૪૦ એકર = ૧ ચોરસ માઇલ (ચો. મૈ.)

(દ) ધનાદીક ભરતનું કોષ્ટક.

૧૭૨૮ ધનઈંચ = ૧ ધનફુટ. (ધં.ફુ.)

૨૭ ધનફુટ = ૧ ધન યાર્ડ. (ધં.યા.)

(૧૦) દાડૂ વીગેરે માપવાનું કોષ્ટક.

૪ જીલ = ૧ પીટ. (પી.)

૨ પીટ = ૧ ક્વાર્ટ.

૪ ક્વાર્ટ = ૧ જેલન-ચાલન (ચા.)

૨ જેલન = ૧ પેક (પે.)

૪ પેક = ૧ યુશલ (યુ.)

૮ યુશલ = ૧ ક્વાર્ટર (ક્વા.)

૫ ક્વાર્ટર = ૧ લોડ (લો.)

૩ યુશલ = ૧ સેક. | કોલસાનું માપ.

૧૨ સેક = ૧ ચાર્જન. |

૩૬ જેલન = ૧ બેરલ.

૬૩ જૈલન = ૧ હોમ્હેડ.

૨ હોમ્હેડ = ૧ પાઈપ.

૧ ગ્યાલનમાં ૧૦ ઍ. પાં. સુદ્ધ પાણી માયછે.

(૧૧) વખતનું કોણક.

૬૦ સેકન્ડ = ૧ મિનિટ (મિ.)

૬૦ મિનિટ = ૧ અવર = કલાક (ક.)

૨૪ કલાક = ૧ દિવસ (દિ.)

૭ દિવસ (દિ.) = ૧ અઠવાડીકું. (અઠ.)

૨ અઠવાડીઆં = ૧ પખવાડીકું. (પખ.)

૨ પખવાડીઆં = ૧ મહિનો. (મ.)

૪ અઠવાડીઆં = ૧ મહિનો. (મ.)

૧૨ મહિના (૩૬૫ દિ.) = ૧ વરસ (વ.)

૫૨ અઠવાડીઆં = ૧ વરસ.

(૧૨) કેલેન્ડર વર્ષના મહિના.

અનુઆરી

૩૧ દિવસનો.

ફેબ્રુઆરી

૨૮ "

માર્ચ

૩૧ "

એપ્રિલ

૩૦ "

મે

૩૧ "

જુન

૩૦ "

જુલાઈ

૩૧ "

ઓગસ્ટ

૩૧ "

સપ્ટેમ્બર

૩૦ "

અક્ટોબર

૩૧ "

નવેમ્બર

૩૦ "

ડીસેમ્બર

૩૧ "

દર ચોથું વરસ ૩૬૬ દિવસનું ગણાય
છે તેને-લીપવર-કહેછે. આ વર્ષમાં ફે-
આરી ૨૯ દિવસનો ગણાયછે.

(૧૩)

૧ ડઝન = ૧૨ નંંગ.

૧૨ ડઝન = ૧ ટ્રોસ.

(૧૪) કાગળ લેવામાં.

૨૪ તાવ = ૧ ધા, દસ્તો.

૨૦ ધા = ૧ રીમ.

૧૦ રીમ = ૧ ગાંસડી.

શુદ્ધિપત્રક.

એક્સસાઈઝના દાખલામાં — ને બદલે — જોઈએ.

| | | | |
|-------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------|
| ૫ | ૧૬ | $૪\frac{૩}{૪}$ | $૪\frac{૩}{૪}$ |
| ૨૨ માં..... | ભાગ | ,, | ભાગ |
| ,, | પૂર્ણાંક. | ,, | અપૂર્ણાંક. |
| ૩૨ ,, | ૪ | $૧\frac{૪}{૨૫}$ | $૧\frac{૪}{૨૫}$ |
| ૩૩ ,, | ૪ | $૪\frac{૫}{૮}$ | $૪\frac{૫}{૮}$ |
| ૩૬ ,, | ૩૬ | $૨\frac{૧}{૨}$ | $૨\frac{૧}{૨}$ |
| ૪૩ પાનાના | ૨ | $\div -$ | $\div \frac{૧}{૬} -$ |
| ,, | $૧૧\ ૧૩\frac{૧}{૨} \div \}$ | ,, | $૧૩\frac{૧}{૨} \} \div$ |
| ૪૭ એક્સ | ૫૦ દાખલાની | ,, | દાખલાનો |

એક્સસાઈઝ ૩૨ માં માં દાખલા ૫ માં ૬ દો હીસાબ મંડાઈ ગયો છે અને તેમાં $\frac{૨\frac{૩}{૪}+૩}{૨\frac{૩}{૪}+૩}$ ને બદલે $\frac{૨\frac{૩}{૪}+૩}{૨\frac{૩}{૪}+૩}$ જોઈએ. અને એમાનો $\frac{૪\frac{૫}{૮}ના ૨\frac{૫}{૮}}{૫\frac{૧}{૮} - ૪\frac{૧}{૮}}$; દાખલો મુકી દીધો છે અને ૧૧ આગળ; છે તે નીચે હતારી દાખલો જુદો પાડો.

એજ હિસાબના જવાબ એજ એક્સસાઈઝના જવાબમાં છેલ્લા (૪) માં જવાબ છે તે છે.

નીચે લખેલી ચોપડીઓ હમારી પાસેથી મળશે.

અથરા દાખલા-કી = ખુલાસા સહીત કીમત રૂ. ૦-૧૨-૦
 લો. હિ. સમાના અનાવેલા રાયલ રીડર નં. ૧ના મીનીંગ ૩૦-૬-૦
 ,, ,, ,, રાયલ ,, ,, ૨જા ,, ૩૦-૮-૦
 ડી. ડી. દલાલના રાખીનસન કુઝોના મીનીંગ..... ૩૦-૧૨-૦
 સન્નોડા મુખદર્શક. મુળ કિં. ૩૦-૬-૦ હાલ કિમત ... ૩૦-૩-૦
 લી. પરભુદાસ નાગરદાસ કીનારીવાળા મુ. બરચ.

છપાઈ બહાર પડી છે.

પાસ થવું હોય તો જરૂર લેા.

મેટ્રિક્યુલેશન, સ્કૂલપ્રાઇનલ અને પબ્લિક સર્વિસ સર્ટિફિકેટ પરિક્ષાઓના ઉમેદવારોને તથા અંગ્રેજી અને ગુજરાતી સ્કૂલના હોયલા ધોરણના વિદ્યાર્થીઓને માટે:—

હૅન્ડલિંગ્સમય, ગર્નાર્સિમય અને કોલેજોના અંગ્રેજી તથા લાલશાંકરના ગુજરાતી અંગ્રેજીપ્રિતમાંના અને સને ૧૮૫૬ થી ૧૮૮૬ સુધીની મેટ્રિક્યુલેશન પરિક્ષાના સવાલમાંના કોયડા સહિત, પરચુરણ:— **“અધરા દાખલા”**
‘કી=જુલાસા સહિત’ કિંમત રૂ ૦-૧૨-૦.

મુખ્ય એજન્ટ.

૧. અમદાવાદ—ચુનીલાલ નાગરદાસ ટે. મેટ્રીકલ સ્કૂલમાં.
૨. સુરત—માણેકલાલ નાગરદાસ ટે. સૈયદપરે શ્રાવક પોળમાં.
૩. મુંબઈ—ચુનીલાલ લલુભાઈ ભુલેશ્વર આગળ મદારાજના બોઈવાદામાં મારફતીઆની દુકાન છે.
૪. આણંદ—ભાડરાવ બળવંતરાવ દીક્રાટ મારતર.
એ શિવાય બીજા અધિકારીઓ પાસેથી પણ મળશે. જ્યાં અંધ લેનારને સારૂ કમિશન આપવામાં આવશે.

ડી. પરભુદાસ નાગરદાસ કીનારીવાળા.

મુ. ભરૂચ લલુભાઈના ગદલામાં.

